

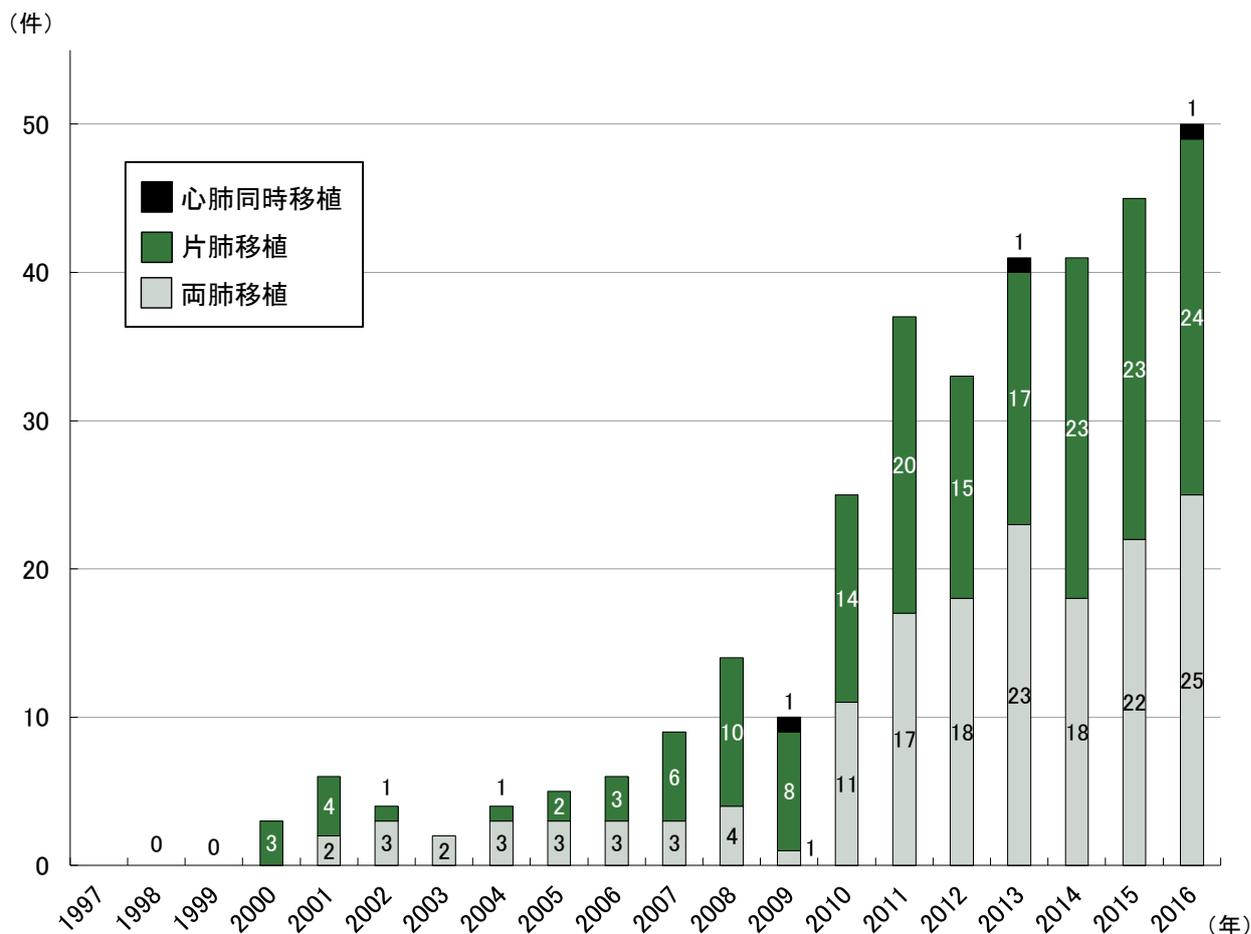


第11章 肺移植

臓器提供・移植データブック 2017



図・表 11.1 肺移植 年次移植件数・術式

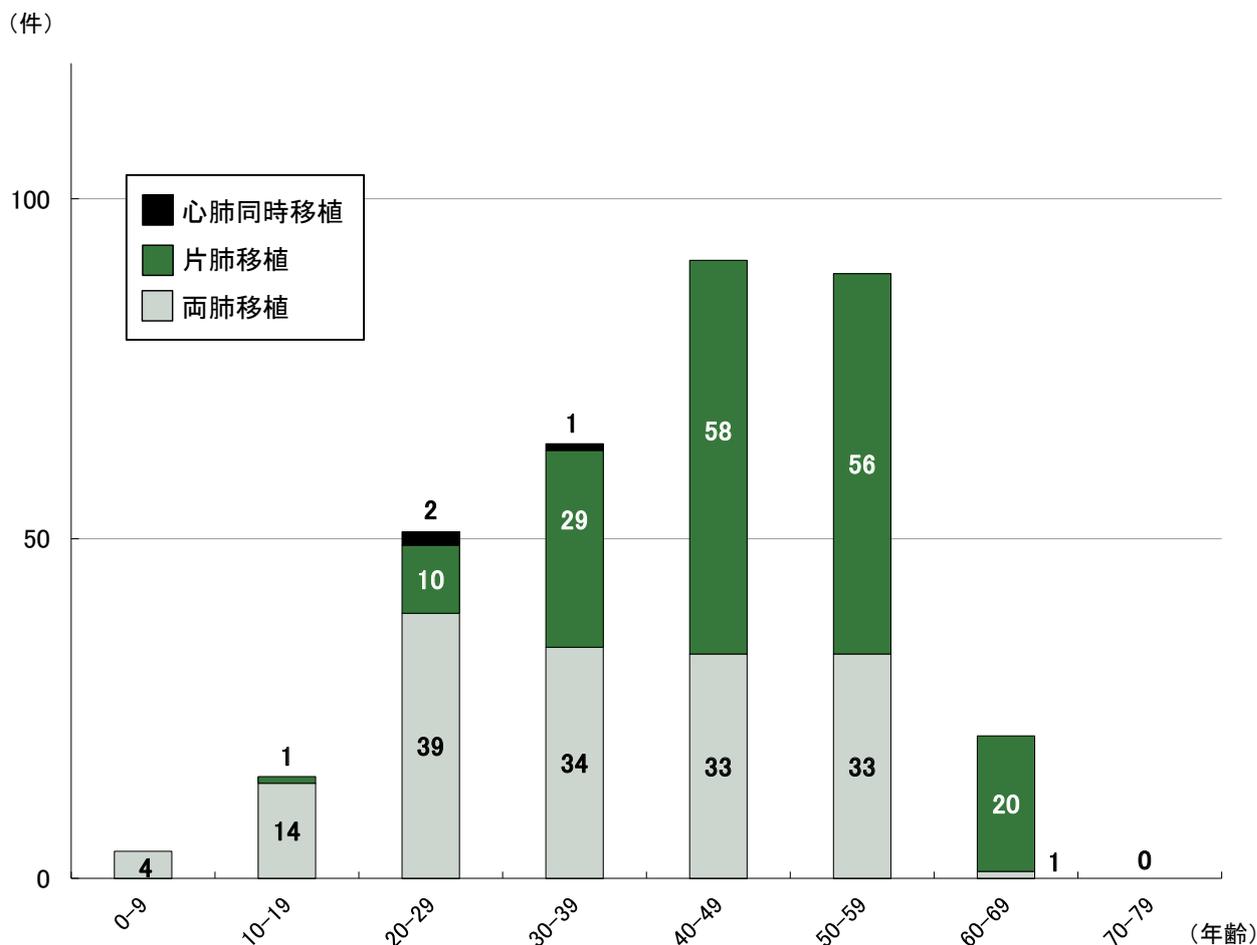


年	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	合計
両肺移植	-	-	-	-	2	3	2	3	3	3	3	4	1	11	17	18	23	18	22	25	158
片肺移植	-	-	-	3	4	1	-	1	2	3	6	10	8	14	20	15	17	23	23	24	174
心肺同時移植	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	3
合計	-	0	0	3	6	4	2	4	5	6	9	14	10	25	37	33	41	41	45	50	335

肺移植(心肺同時移植含む)は、2000年より開始され、2010年の改正法施行まで年間5件前後で推移していたが、改正法施行後徐々に増加し、2016年は50件に達した。両肺移植158件、片肺移植174件、心肺同時移植3件、合計335件に至った。



図・表 11.2 肺移植 レシピエント移植時年齢



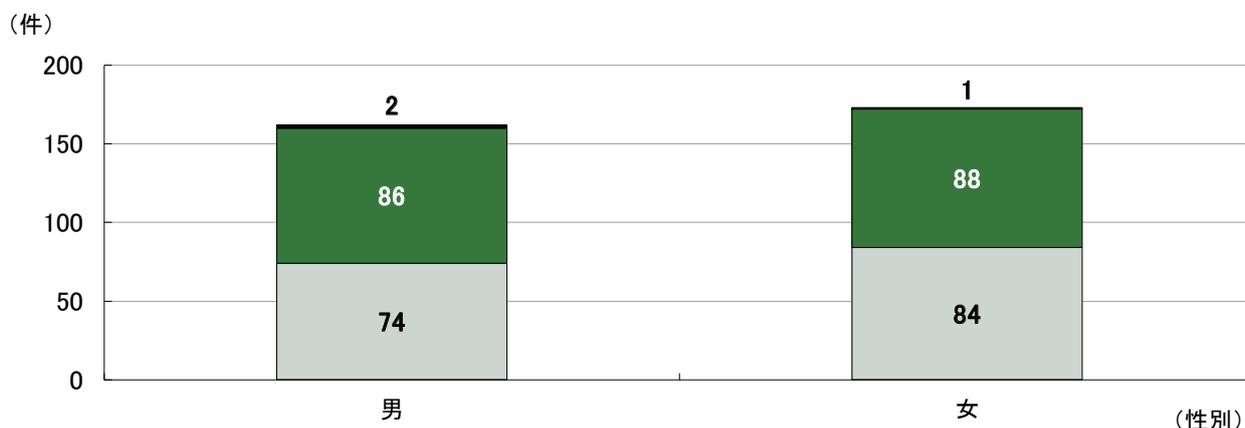
年齢	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	合計
両肺移植	4	14	39	34	33	33	1		158
片肺移植		1	10	29	58	56	20		174
心肺同時移植			2	1					3
合計	4	15	51	64	91	89	21	0	335

15歳未満: 9件 平均: 41.5±12.8歳 両肺平均: 35.9±13.1歳 片肺平均: 46.9±10.1歳
 心肺同時移植平均: 27.7±5.4歳

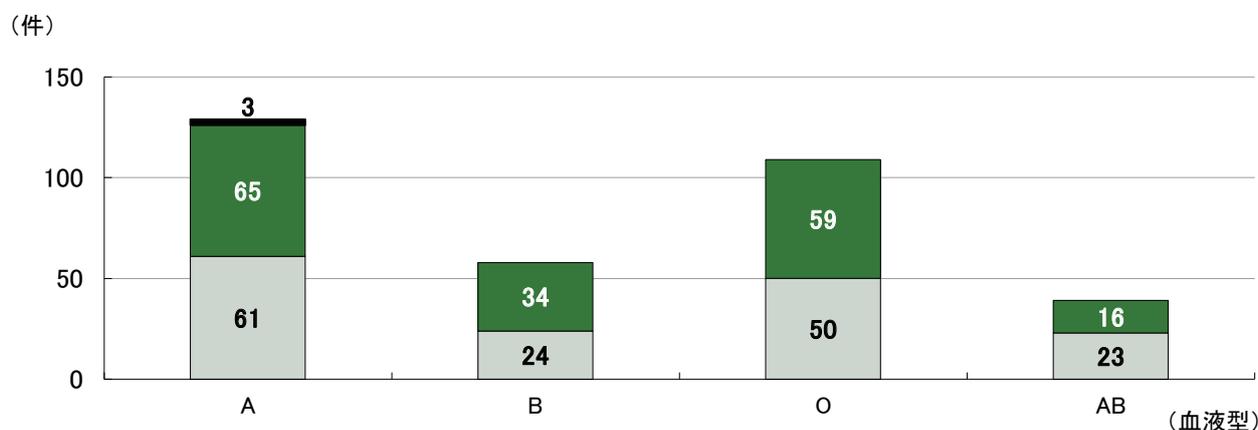
肺移植(心肺同時移植含む)335件中、移植時年齢で、最も多い年齢(10歳階級別)は、40～49歳の91件(27.2%)であり、平均は41.5歳であった。最年少は4歳、最年長は62歳、15歳未満は9件であった。



図・表 11.3 / 11.4 肺移植 レシピエント性別・血液型



性別	男	女	合計
両肺移植	74	84	158
片肺移植	86	88	174
心肺同時移植	2	1	3
合計	162	173	335



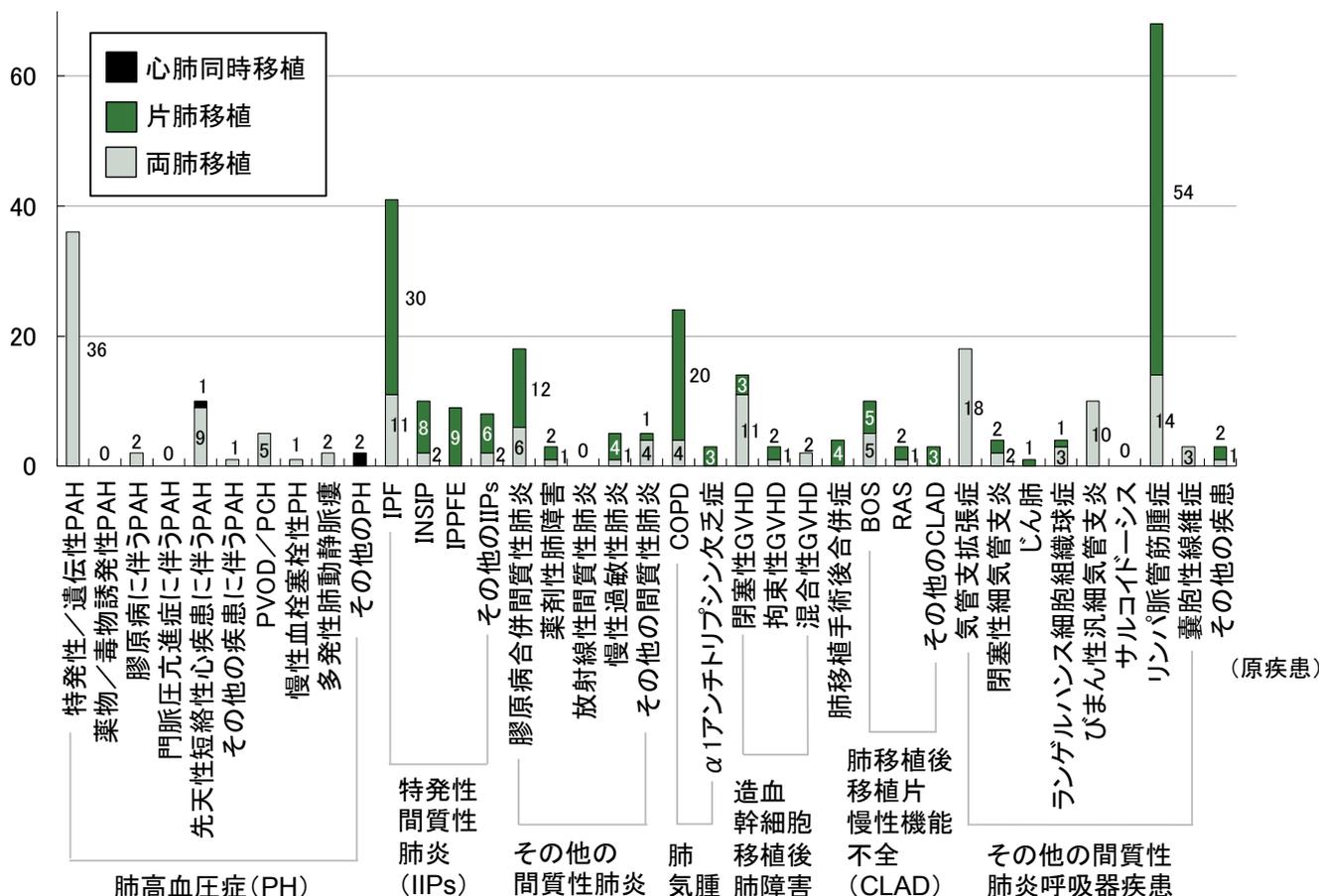
血液型	A	B	O	AB	合計
両肺移植	61	24	50	23	158
片肺移植	65	34	59	16	174
心肺同時移植	3				3
合計	129	58	109	39	335

肺移植(心肺同時移植含む)335件中、男性162件(48.4%)、女性173件(51.6%)、血液型A型129件(38.5%)、B型58件(17.3%)、O型109件(32.5%)、AB型39件(11.6%)であった。



図・表 11.5 肺移植 レシピエント原疾患

(件)



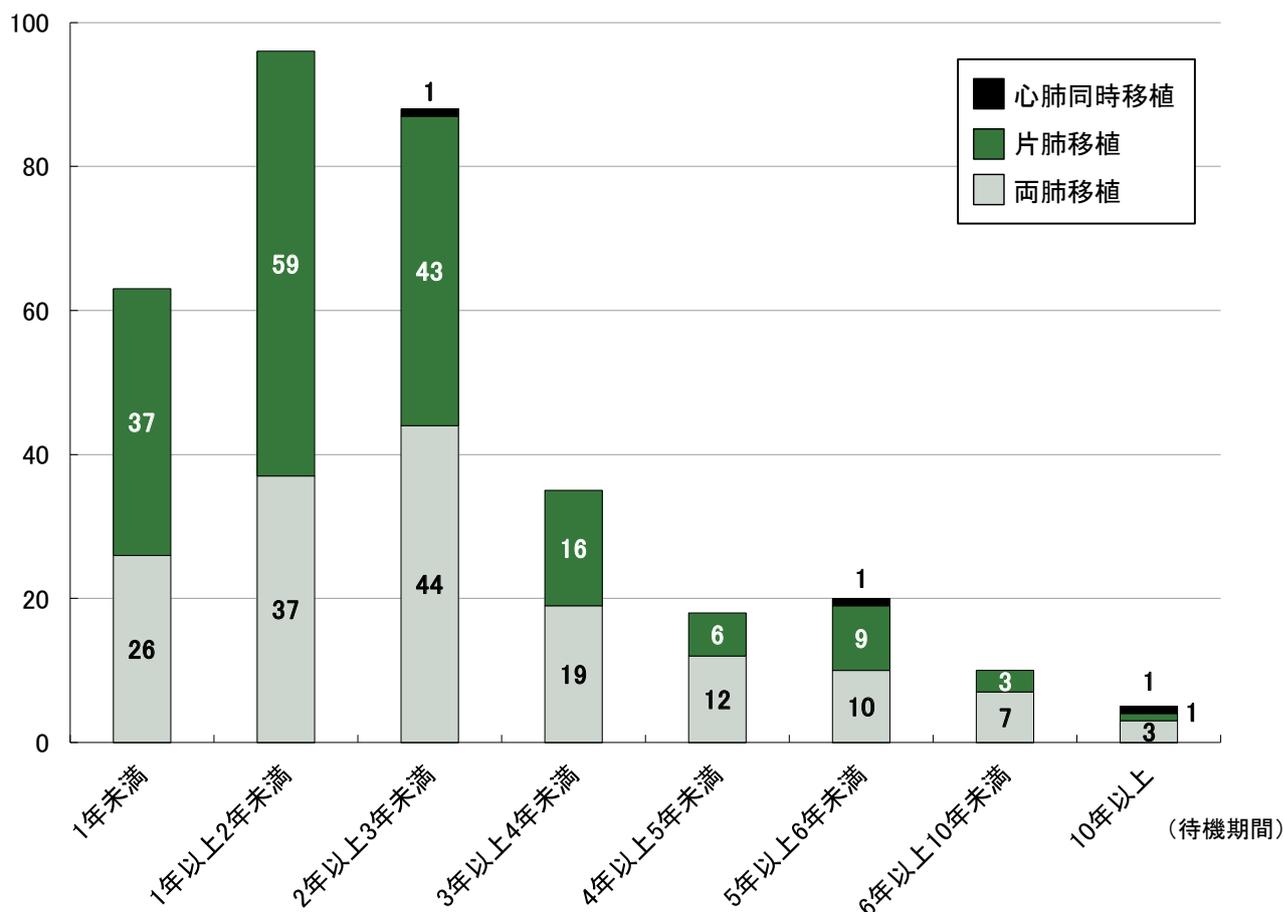
原疾患	両肺移植	片肺移植	心肺同時移植	合計
特発性/遺伝性肺動脈性肺高血圧症 (PAH)	36			36
薬物/毒物誘発性肺動脈性肺高血圧症				0
膠原病に伴う肺動脈性肺高血圧症	2			2
門脈圧亢進症に伴う肺動脈性肺高血圧症			0	0
先天性短絡性心疾患に伴う肺動脈性肺高血圧症 (アイゼンメンジャー症候群)	9		1	10
その他の疾患に伴う肺動脈性肺高血圧症	1			1
肺静脈閉塞症 (PVOD) / 肺毛細血管腫症 (PCH)	5			5
慢性血栓塞栓性肺高血圧症	1			1
多発性肺動静脈瘻	2			2
その他の肺高血圧症			2	2
特発性肺線維症 (IPF)	11	30		41
特発性非特異性間質性肺炎 (INSIP)	2	8		10
特発性上葉優位型間質性肺炎 (IPPFE)	9			9
その他のIIPs	2	6		8
膠原病合併間質性肺炎	6	12		18
薬剤性肺障害	1	2		3
放射線性間質性肺炎				0
慢性過敏性肺炎	1	4		5
その他の間質性肺炎	4	1		5
慢性閉塞性肺疾患 (COPD)		4	20	24
α1アンチトリプシン欠乏症			3	3
閉塞性GVHD		11	3	14
拘束性GVHD		1	2	3
混合性GVHD		2		2
肺移植手術後合併症			4	4
BOS		5	5	10
RAS		1	2	3
その他の肺移植後移植片慢性機能不全 (CLAD)			3	3
気管支拡張症		18		18
閉塞性細気管支炎		2	2	4
じん肺		1	1	2
ランゲルハンス細胞組織球症		3	1	4
びまん性汎細気管支炎		10		10
サルコイドーシス				0
リンパ脈管筋腫症		14	54	68
嚢胞性線維症		3		3
その他の疾患		1	2	3
合計	158	174	3	335

肺移植(心肺同時移植含む)335件中、リンパ脈管筋腫症が68件(20.3%)、特発性肺線維症が41件(12.2%)であった。



図・表 11.6 肺移植 レシピエント待機期間

(件)



待機期間	1年未満	1年以上2年未満	2年以上3年未満	3年以上4年未満	4年以上5年未満	5年以上6年未満	6年以上10年未満	10年以上	合計
両肺移植	26	37	44	19	12	10	7	3	158
片肺移植	37	59	43	16	6	9	3	1	174
心肺同時移植			1			1		1	3
合計	63	96	88	35	18	20	10	5	335

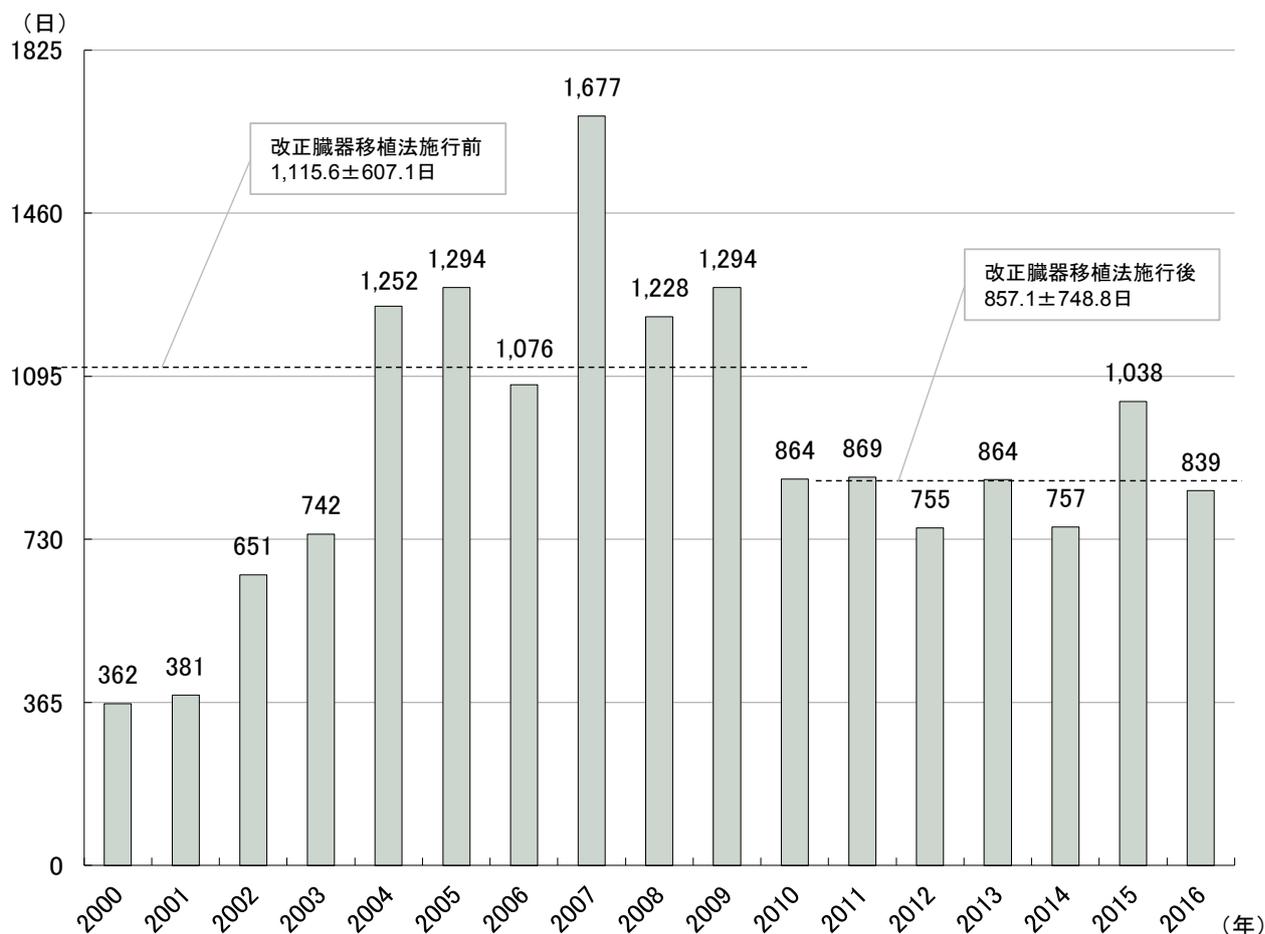
平均: 908.8 ± 730.0日 両肺平均: 1,007.9 ± 808.6日 片肺平均: 795.0 ± 596.4日

心肺同時移植平均: 2,286.7 ± 1,130.1日

肺移植(心肺同時移植含む)335件中、移植までの待機期間が1年以上2年未満が最も多く96件(28.7%)であり、次いで2年以上3年未満が88件(26.3%)であった。平均は、908.8日(約2年5ヶ月)であった。最短が5日、最長が5,025日であった。



図・表 11.7 肺移植 年次レシピエント待機期間



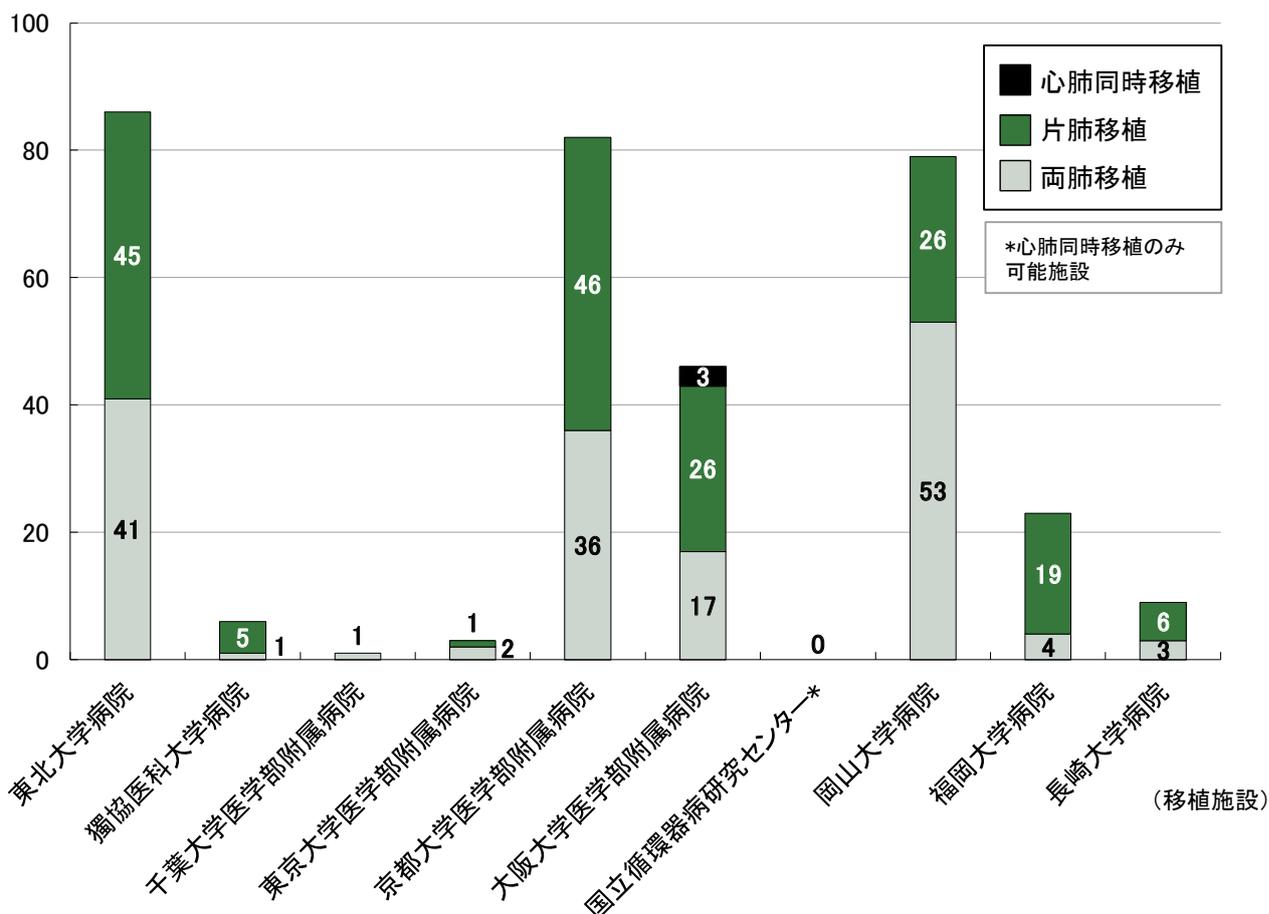
年	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	全体
件数	3	6	4	2	4	5	6	9	14	10	25	37	33	41	41	45	50	335
平均待機日数	362	381	651	742	1,252	1,294	1,076	1,677	1,228	1,294	864	869	755	864	757	1,038	839	909

肺移植(心肺同時移植含む)335件中、年毎に移植を受けたレシピエントの平均待機期間は、改正臓器移植法施行前が1,115.6±607.1日、改正臓器移植法施行後が857.1±748.8日であり、t検定にて有意差(p<0.05)が認められた。



図・表 11.8 肺移植 レシピエント移植施設

(件)



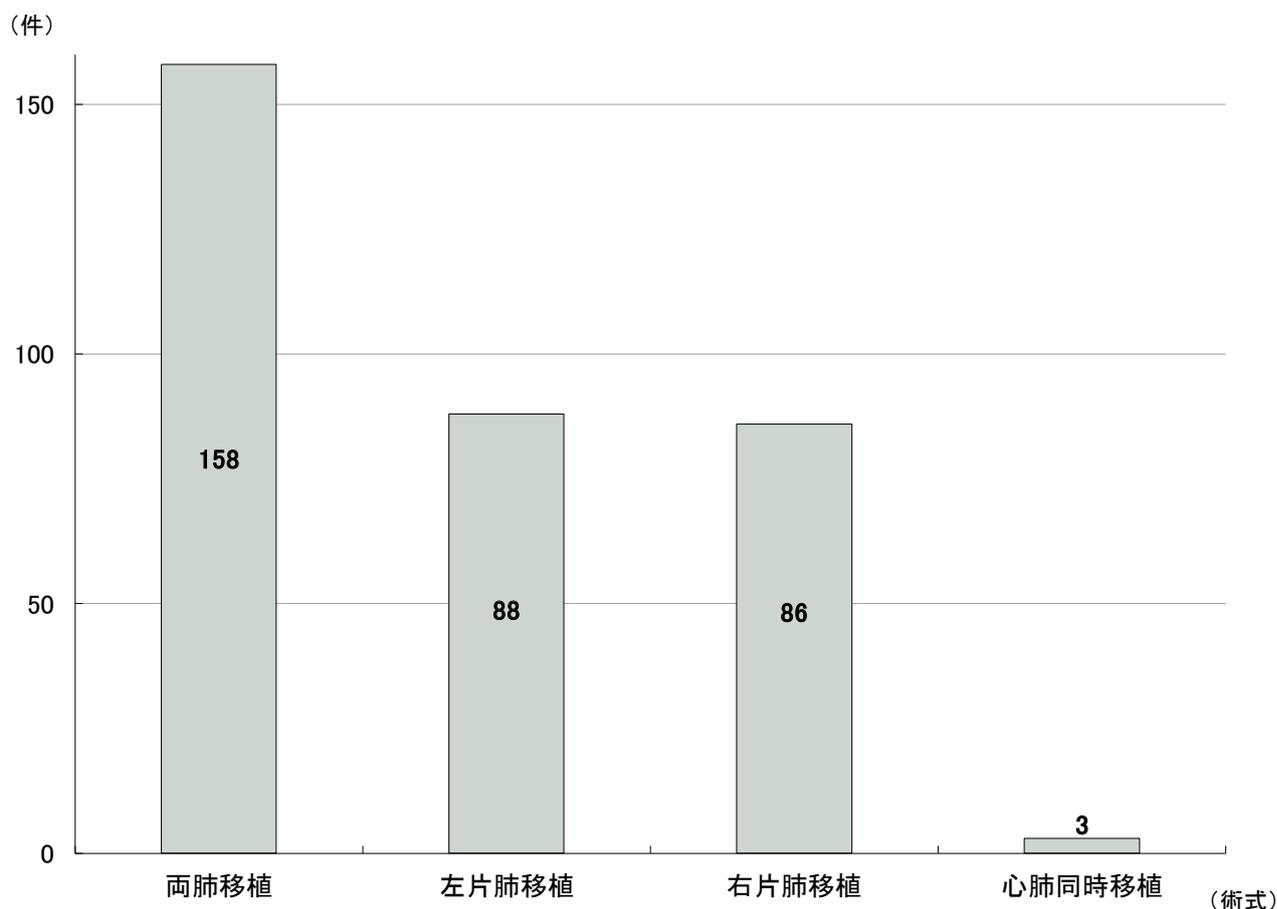
移植施設	東北大学病院	獨協医科大学病院	千葉大学医学部附属病院	東京大学医学部附属病院	京都大学医学部附属病院	大阪大学医学部附属病院	国立循環器病研究センター*	岡山大学病院	福岡大学病院	長崎大学病院	合計
両肺移植	41	1	1	2	36	17	—	53	4	3	158
片肺移植	45	5	0	1	46	26	—	26	19	6	174
心肺同時移植	0	—	—	—	—	3	0	—	—	—	3
合計	86	6	1	3	82	46	0	79	23	9	335

*国立循環器病研究センター：心肺同時移植のみ可能施設

肺移植(心肺同時移植含む)335件中、移植施設別では、東北大学病院、京都大学医学部附属病院、岡山大学病院の順に多かった。心肺同時移植は大阪大学医学部附属病院で3件実施された。



図・表 11.9 肺移植 レシピエント術式



術式	両肺移植	左片肺移植	右片肺移植	心肺同時移植	合計
肺移植	158	88	86	3	335

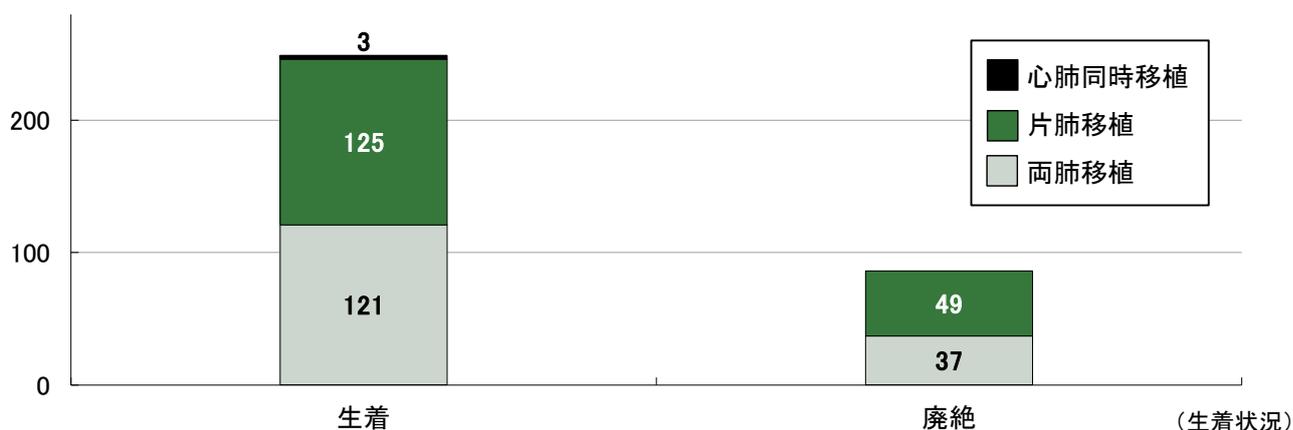
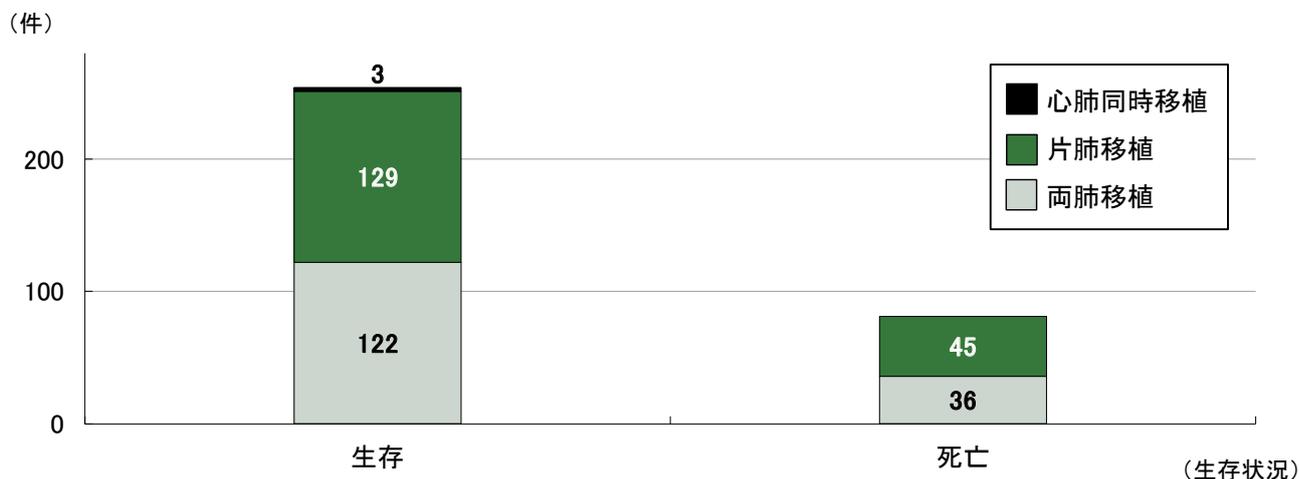
肺移植335件中、術式では両肺158件(47.2%)、左片肺移植88件(26.3%)、右片肺移植86件(25.7%)、心肺同時移植3件(0.9%)であった。



図・表 11.10

肺移植

レシピエント生存・生着(2016年末)



生存状況	生存	死亡	合計
両肺移植	122	36	158
片肺移植	129	45	174
心肺同時移植	3		3
合計	254	81	335

生着状況	生着	廃絶	合計
両肺移植	121	37	158
片肺移植	125	49	174
心肺同時移植	3		3
合計	249	86	335

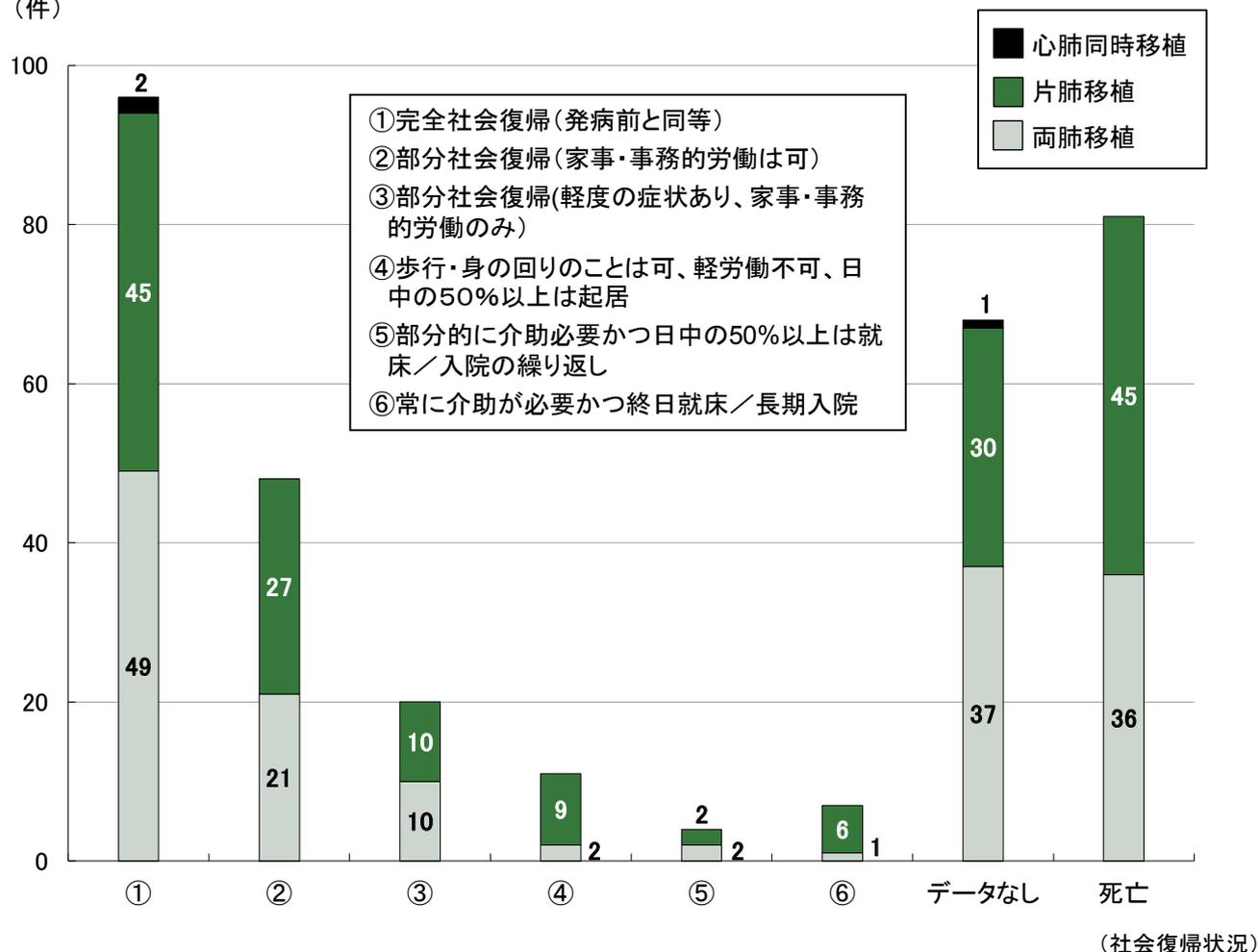
肺移植(心肺同時移植含む)335件中、生存しているレシピエントは、254件(75.8%)、生着しているレシピエントは、249件(74.3%)であった。心肺同時移植は3件全例において生存・生着していた。



図・表 11.11 肺移植

レシピエント社会復帰状況(2016年末)

(件)



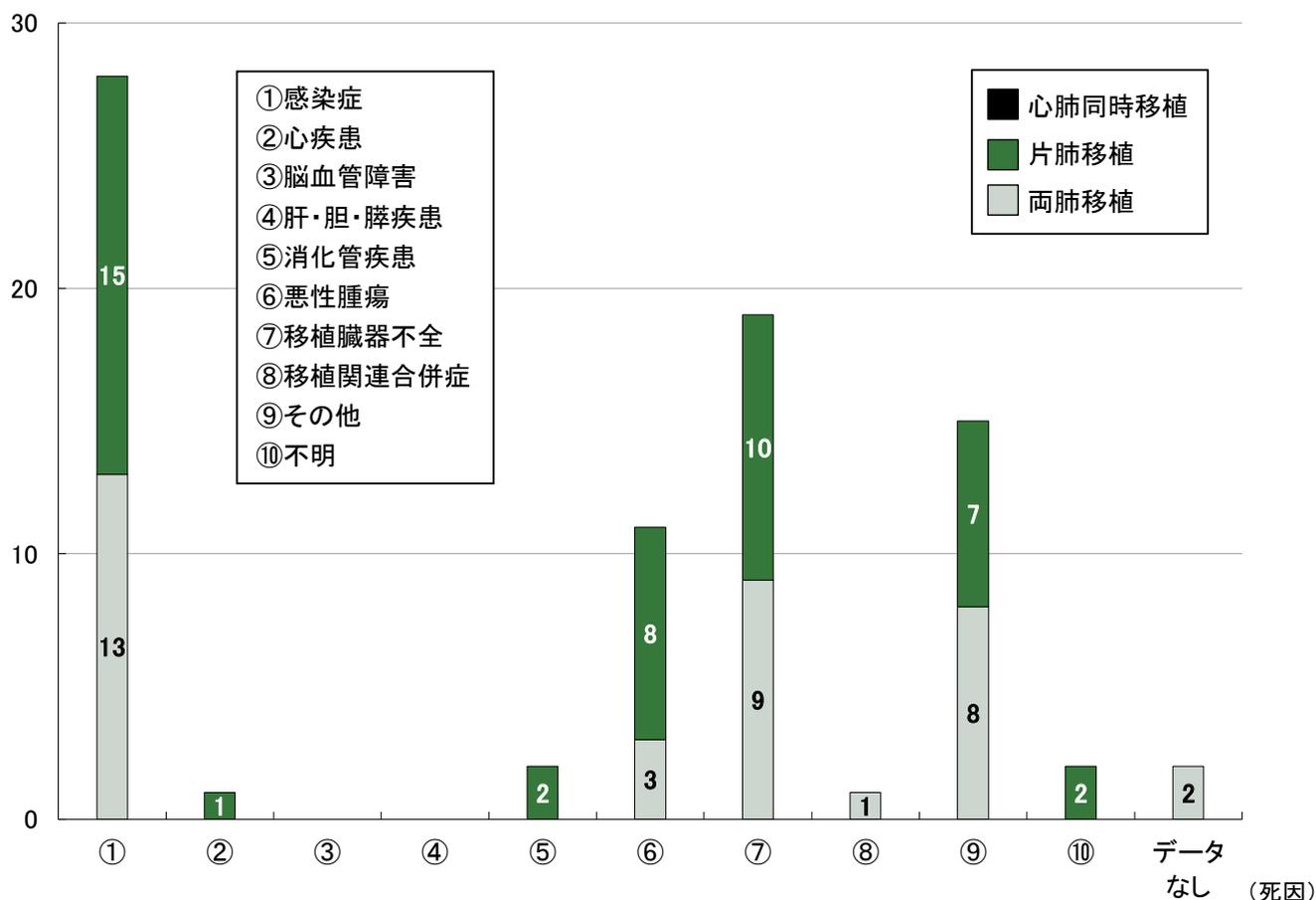
社会復帰状況	①	②	③	④	⑤	⑥	データなし	死亡	合計
両肺移植	49	21	10	2	2	1	37	36	158
片肺移植	45	27	10	9	2	6	30	45	174
心肺同時移植	2						1		3
合計	96	48	20	11	4	7	68	81	335

肺移植(心肺同時移植含む)335件中、レシピエントの社会復帰状況は、完全社会復帰(発病前と同等)が96件(報告があり生存中の51.6%)、部分社会復帰が68件(報告があり生存中の36.6%)であった。なお、「データなし」には、移植直後のため、報告できる状況にない場合も含まれる。



図・表 11.12 肺移植 レシピエント死亡 死因

(件)

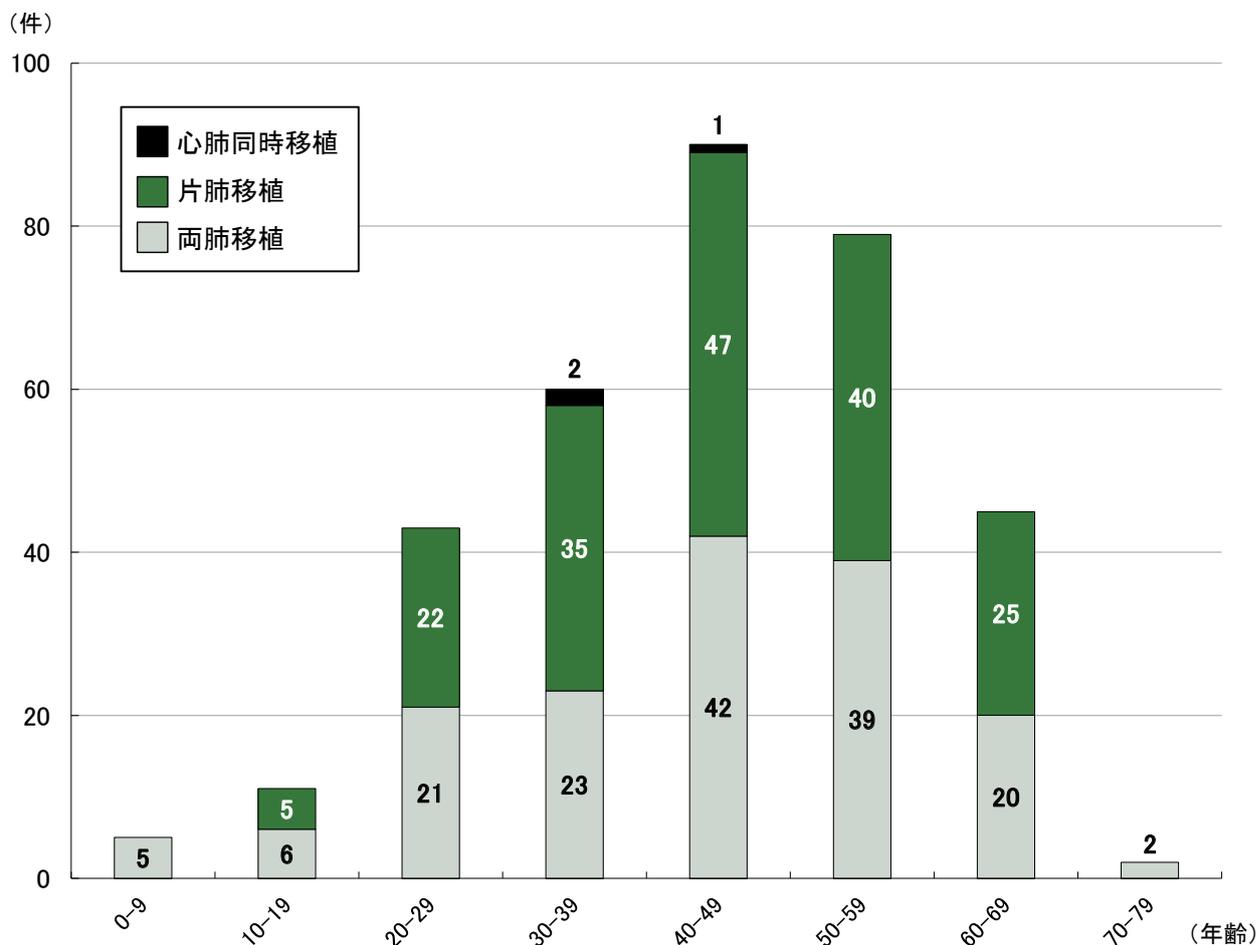


死因	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	データなし	合計
両肺移植	13					3	9	1	8		2	36
片肺移植	15	1			2	8	10		7	2		45
心肺同時移植												0
合計	28	1	0	0	2	11	19	1	15	2	2	81

肺移植後死亡81件中、肺移植レシピエントの死因は、感染症28件(34.6%)、移植臓器不全19件(23.5%)、悪性腫瘍11件(13.6%)であった。



図・表 11.13 肺移植 ドナー年齢



年齢	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	合計
両肺移植	5	6	21	23	42	39	20	2	158
片肺移植	0	5	22	35	47	40	25	0	174
心肺同時移植	0	0	0	2	1	0	0	0	3
合計	5	11	43	60	90	79	45	2	335

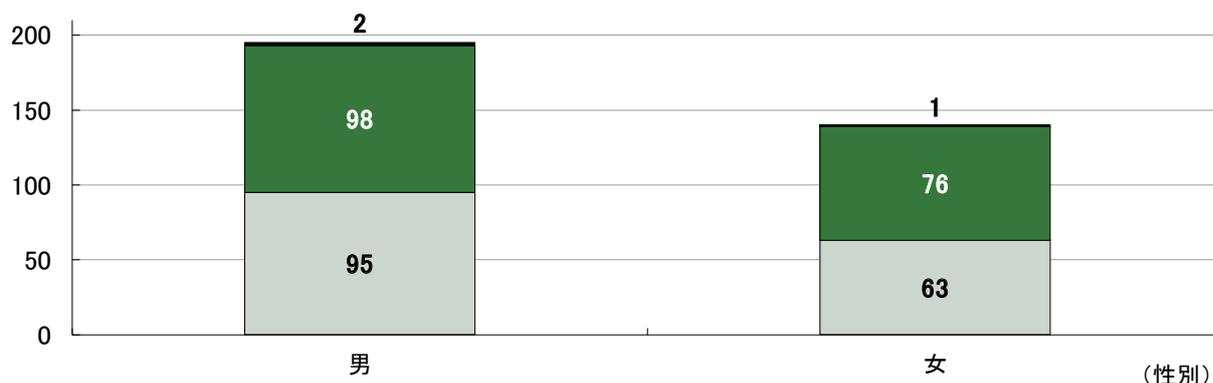
平均: 43.9±14.2歳 両肺平均: 43.5±15.3歳 片肺平均: 44.3±13.2歳
 心肺同時移植平均: 37.0±7.8歳

肺移植(心肺同時移植含む)335件中、ドナー年齢で、最も多い年齢(10歳階級別)は、40～49歳の90件(26.9%)であり、平均は43.9歳であった。



図・表 11.14 / 11.15 肺移植 ドナー性別・血液型

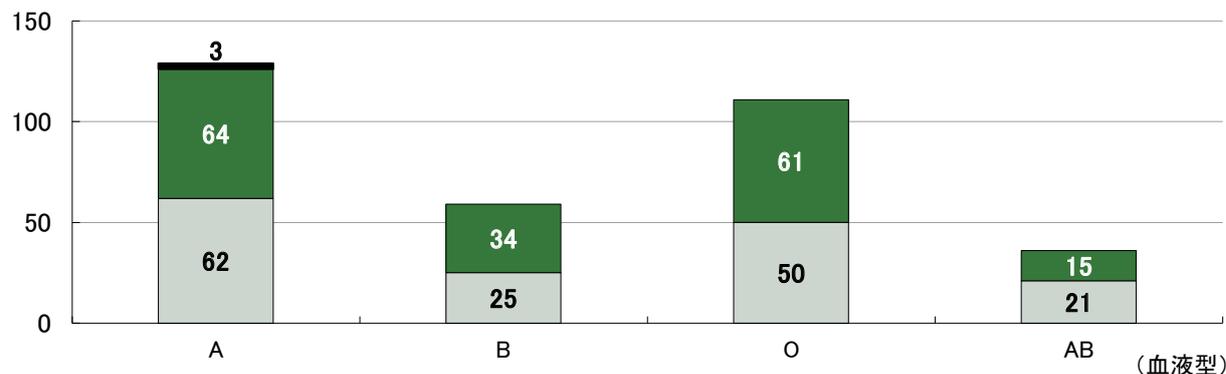
(件)



性別	男	女	合計
両肺移植	95	63	158
片肺移植	98	76	174
心肺同時移植	2	1	3
合計	195	140	335



(件)

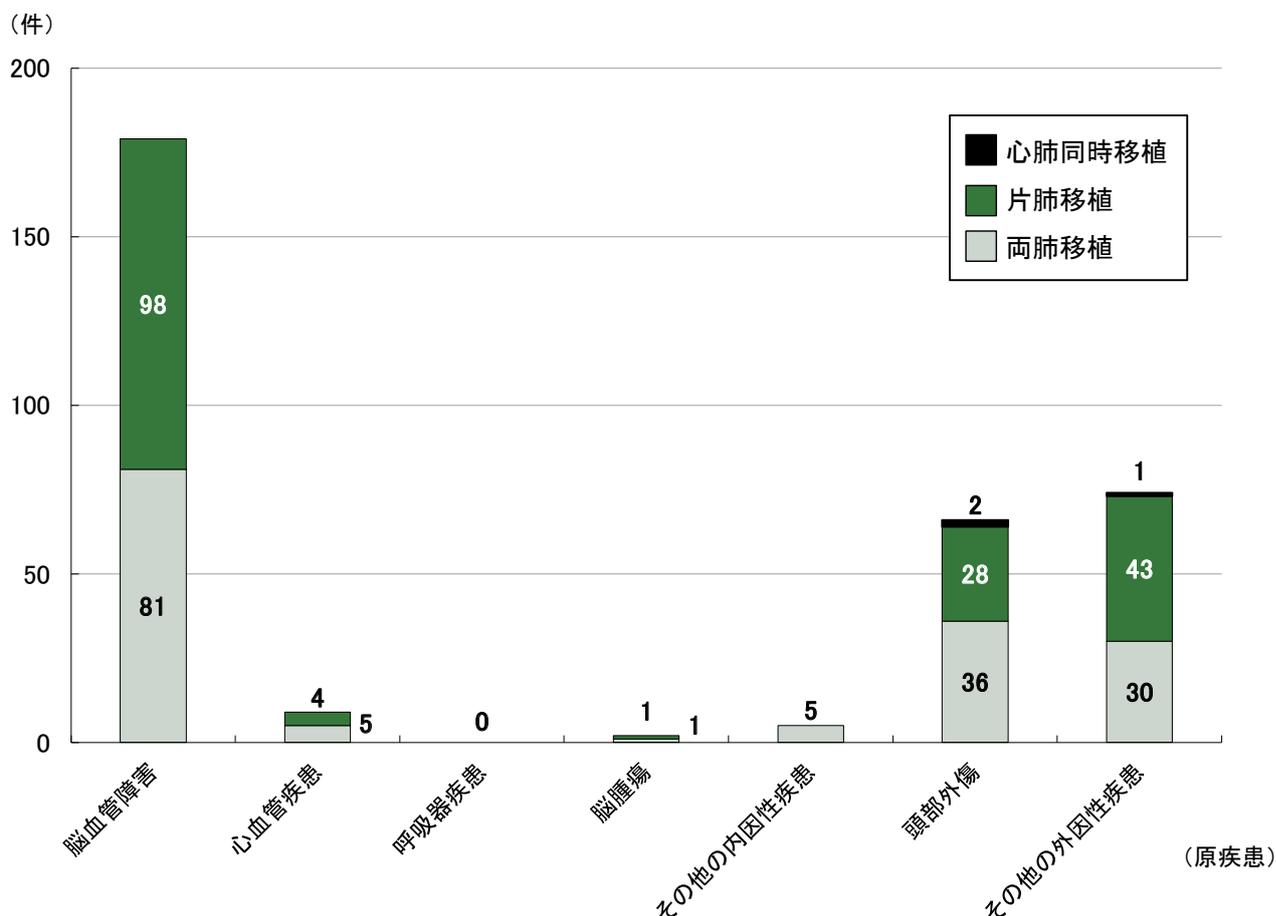


血液型	A	B	O	AB	合計
両肺移植	62	25	50	21	158
片肺移植	64	34	61	15	174
心肺同時移植	3				3
合計	129	59	111	36	335

肺移植(心肺同時移植含む)335件中、ドナーは男性195件(58.2%)、女性140件(41.8%)、血液型A型129件(38.5%)、B型59件(17.6%)、O型111件(33.1%)、AB型36件(10.7%)であった。



図・表 11.16 肺移植 ドナー原疾患

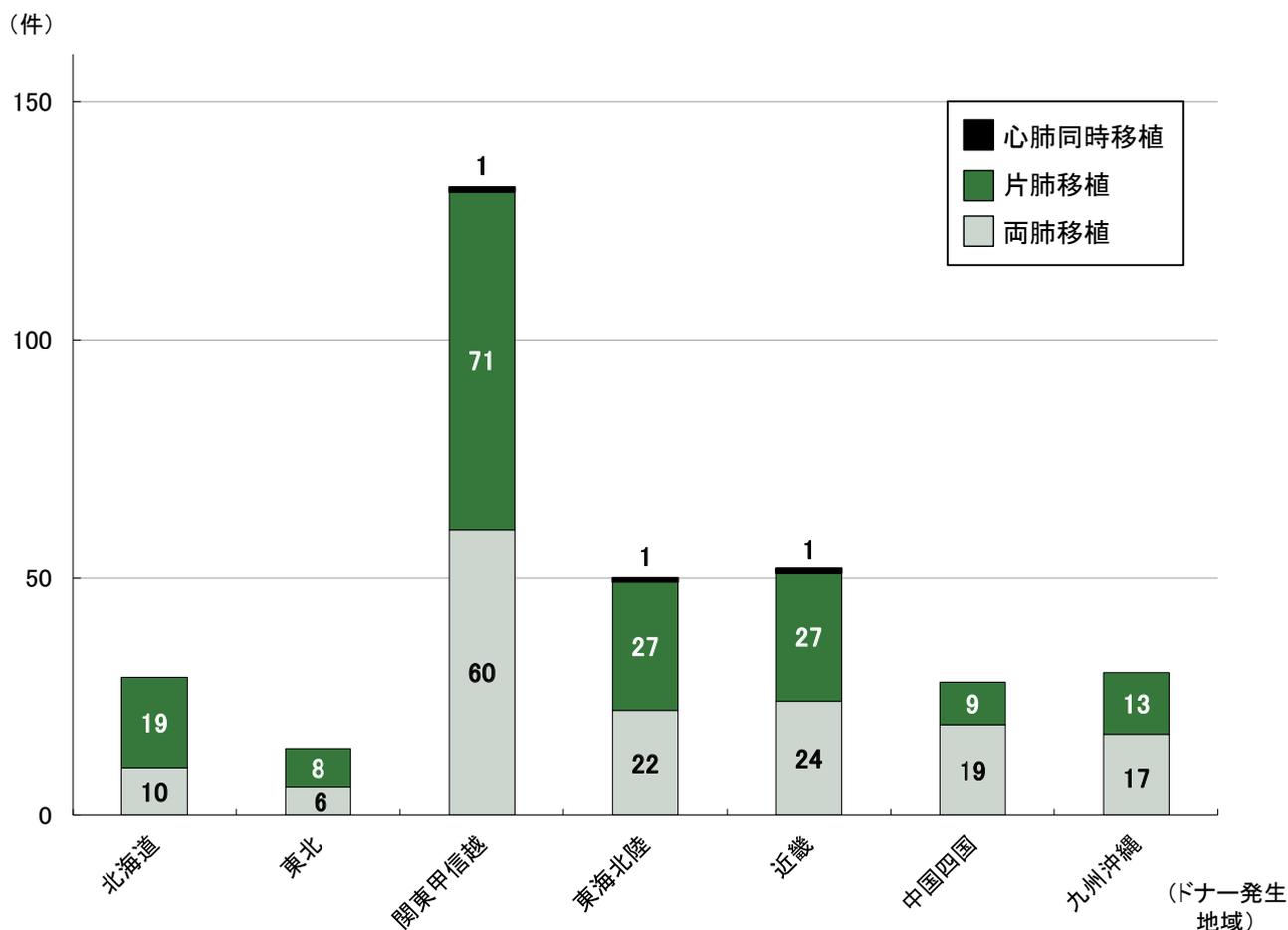


原疾患	内因性疾患					小計	外因性疾患			合計
	脳血管障害	心血管疾患	呼吸器疾患	脳腫瘍	その他		頭部外傷	その他	小計	
両肺移植	81	5		1	5	92	36	30	66	158
片肺移植	98	4		1		103	28	43	71	174
心肺同時移植							2	1	3	3
合計	179	9	0	2	5	195	66	74	140	335

肺移植（心肺同時移植含む）335件中、ドナーの原疾患は、脳血管障害179件（53.4%）、頭部外傷66件（19.7%）であった。内因性疾患が195件（58.2%）、外因性疾患が140件（41.8%）であった。心肺同時移植は3件全例において外因性疾患であった。



図・表 11.17 肺移植 ドナー発生地域

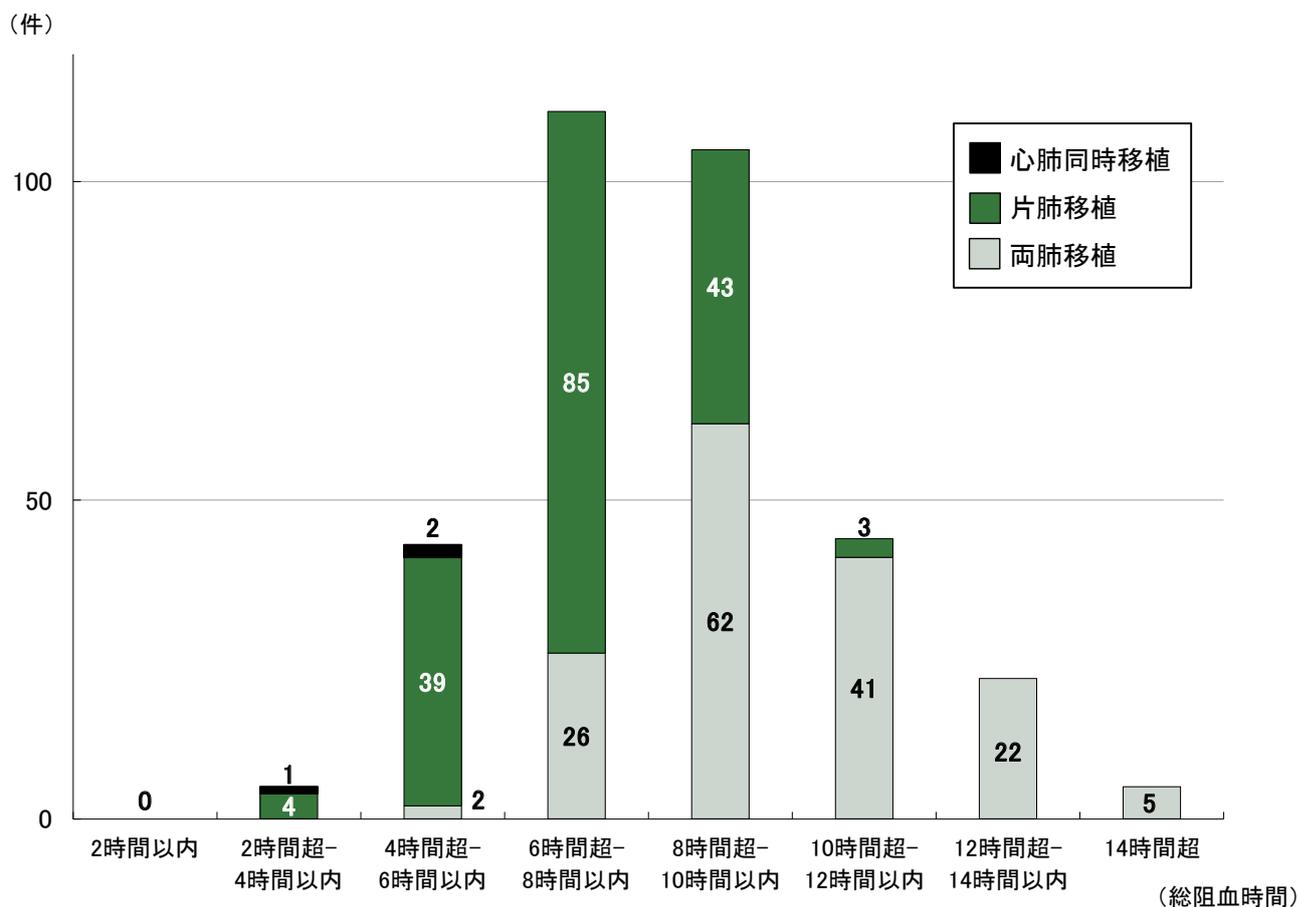


発生地域	北海道	東北	関東甲信越	東海北陸	近畿	中国四国	九州沖縄	合計
両肺移植	10	6	60	22	24	19	17	158
片肺移植	19	8	71	27	27	9	13	174
心肺同時移植			1	1	1			3
合計	29	14	132	50	52	28	30	335

肺移植(心肺同時移植含む)335件中、ドナーの発生地域は、北海道29件(8.7%)、東北14件(4.2%)、関東甲信越132件(39.4%)、東海北陸50件(14.9%)、近畿52件(15.5%)、中国四国28件(8.4%)、九州沖縄30件(9.0%)であった。



図・表 11.18
肺移植
総阻血時間



総阻血時間	2時間以内	2時間超-4時間以内	4時間超-6時間以内	6時間超-8時間以内	8時間超-10時間以内	10時間超-12時間以内	12時間超-14時間以内	14時間超	合計
両肺移植			2	26	62	41	22	5	158
片肺移植		4	39	85	43	3			174
心肺同時移植		1	2						3
合計	0	5	43	111	105	44	22	5	335

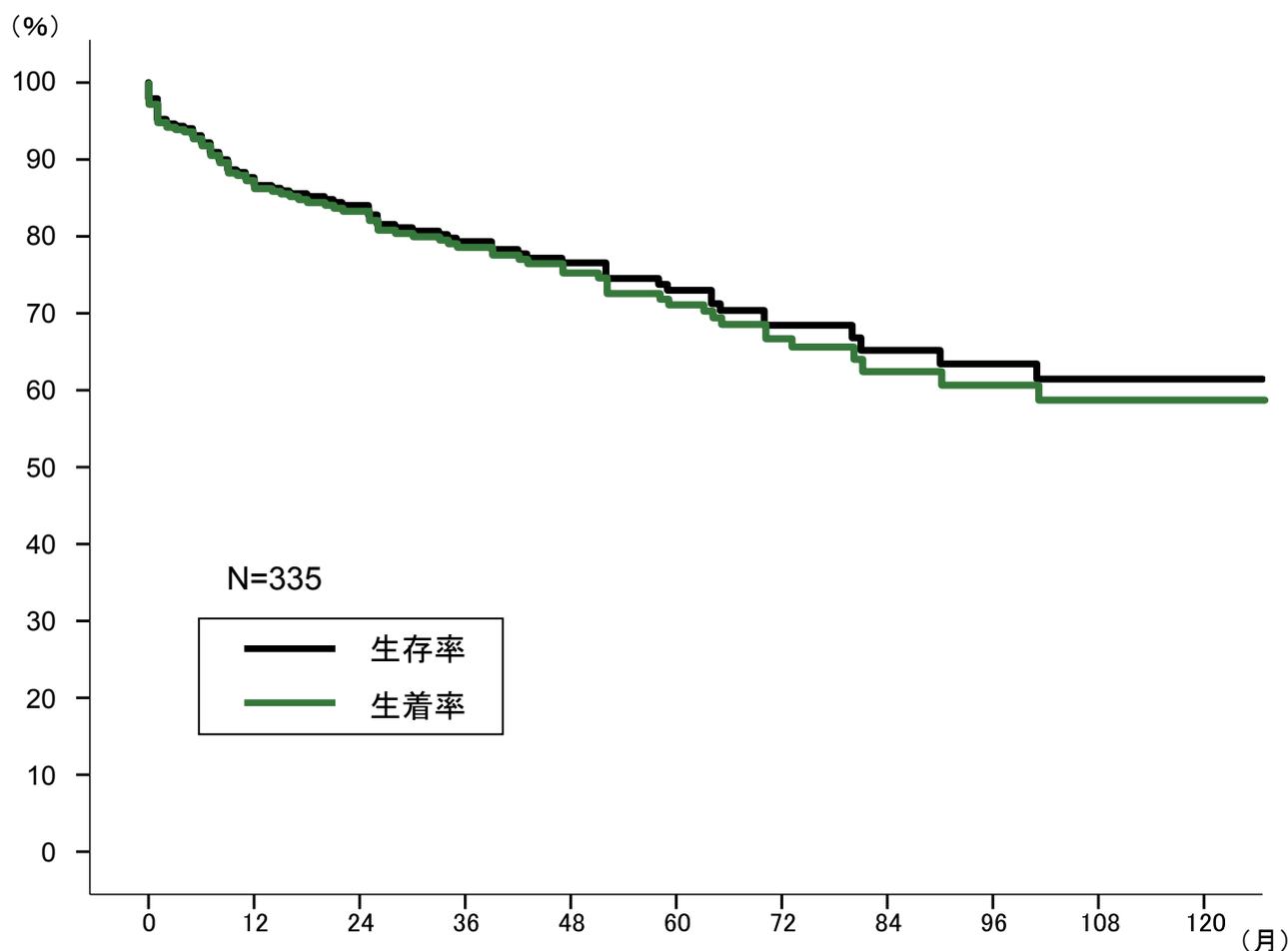
両肺移植の事例において、左右の血流再開時刻が異なる場合は、遅い方で総阻血時間を計算

平均: 501±137分 両肺移植平均: 592±125分 片肺移植平均: 423±84分 心肺同時移植平均: 247±14分

肺移植(心肺同時移植含む)335件中、総阻血時間は、6時間超-8時間以内が111件(33.1%)、8時間超-10時間以内が105件(31.3%)であった。全例平均は8時間21分、両肺移植平均は9時間52分、片肺移植平均は7時間3分、心肺同時移植平均は4時間7分であり、3群それぞれにおいて、t検定にて有意差(p<0.05)が認められた。



図・表 11.19 肺移植 生存率・生着率



肺移植	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
生存率	87.6%	84.0%	79.3%	76.6%	73.0%	68.4%	65.2%	63.4%	61.4%	61.4%
生着率	87.4%	83.4%	78.7%	75.4%	71.2%	66.8%	62.6%	60.8%	58.9%	58.9%

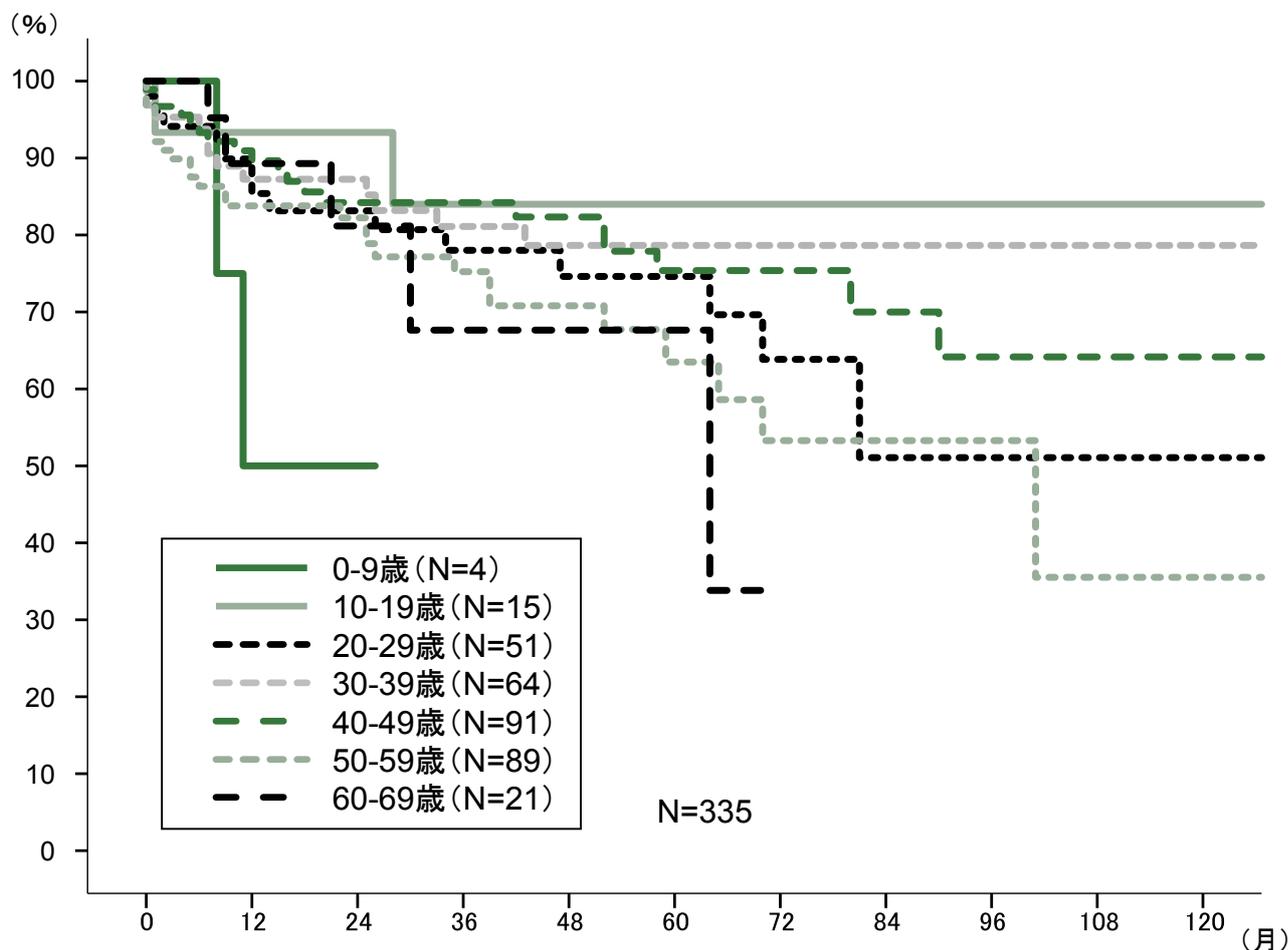
2000年から2016年までの肺移植(心肺同時移植含む)335件の生存率・生着率は、それぞれ1年で87.6%・87.4%、5年で73.0%・71.2%、10年で61.4%・58.9%であった。



図・表 11.20

肺移植

レシピエント年齢(10歳代別) 生存率



レシピエント年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
0-9歳	50.0%	50.0%	—	—	—	—	—	—	—	—
10-19歳	93.3%	93.3%	84.0%	84.0%	84.0%	84.0%	84.0%	84.0%	84.0%	84.0%
20-29歳	89.9%	83.1%	78.0%	74.6%	74.6%	63.8%	51.1%	51.1%	51.1%	51.1%
30-39歳	87.2%	87.2%	81.1%	78.6%	78.6%	78.6%	78.6%	78.6%	78.6%	78.6%
40-49歳	90.9%	84.2%	84.2%	82.3%	75.4%	70.0%	64.2%	64.2%	64.2%	64.2%
50-59歳	83.8%	82.2%	75.2%	70.8%	63.5%	53.3%	53.3%	53.3%	35.5%	35.5%
60-69歳	89.3%	81.2%	67.6%	67.6%	67.6%	—	—	—	—	—

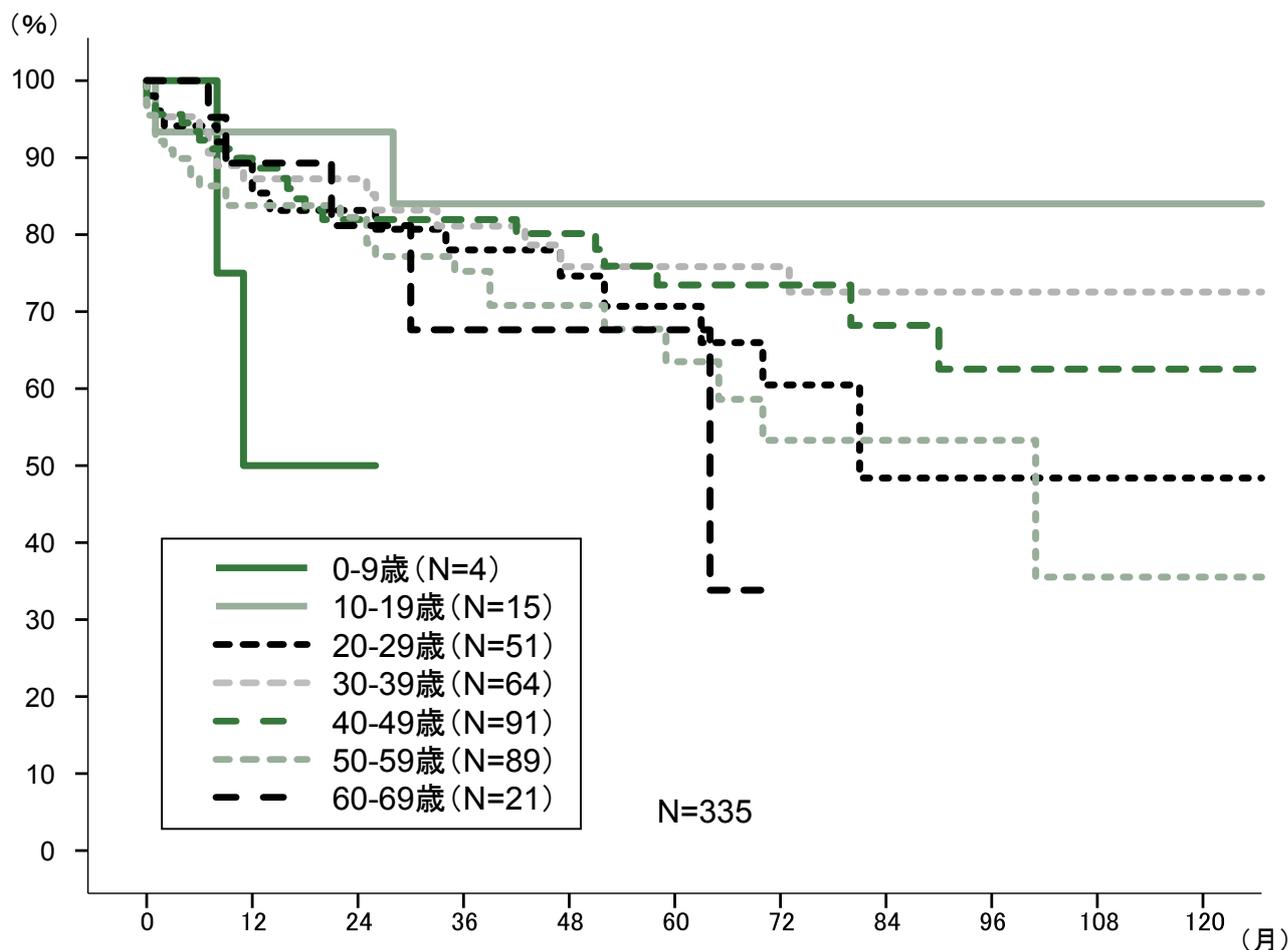
肺移植(心肺同時移植含む)335件のレシピエント年齢(10歳代別)の生存率は、10歳未満と50歳以上で低下傾向が見られた。



図・表 11.21

肺移植

レシピエント年齢(10歳代別) 生着率



レシピエント年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
0-9歳	50.0%	50.0%	—	—	—	—	—	—	—	—
10-19歳	93.3%	93.3%	84.0%	84.0%	84.0%	84.0%	84.0%	84.0%	84.0%	84.0%
20-29歳	89.9%	83.1%	78.0%	74.6%	70.7%	60.5%	48.4%	48.4%	48.4%	48.4%
30-39歳	87.2%	87.2%	81.1%	78.6%	75.8%	72.5%	72.5%	72.5%	72.5%	72.5%
40-49歳	89.9%	88.6%	82.0%	80.1%	73.5%	73.5%	68.2%	62.5%	62.5%	62.5%
50-59歳	83.8%	82.2%	75.2%	70.8%	63.5%	53.3%	53.3%	53.3%	35.5%	35.5%
60-69歳	89.3%	81.2%	67.6%	67.6%	67.6%	—	—	—	—	—

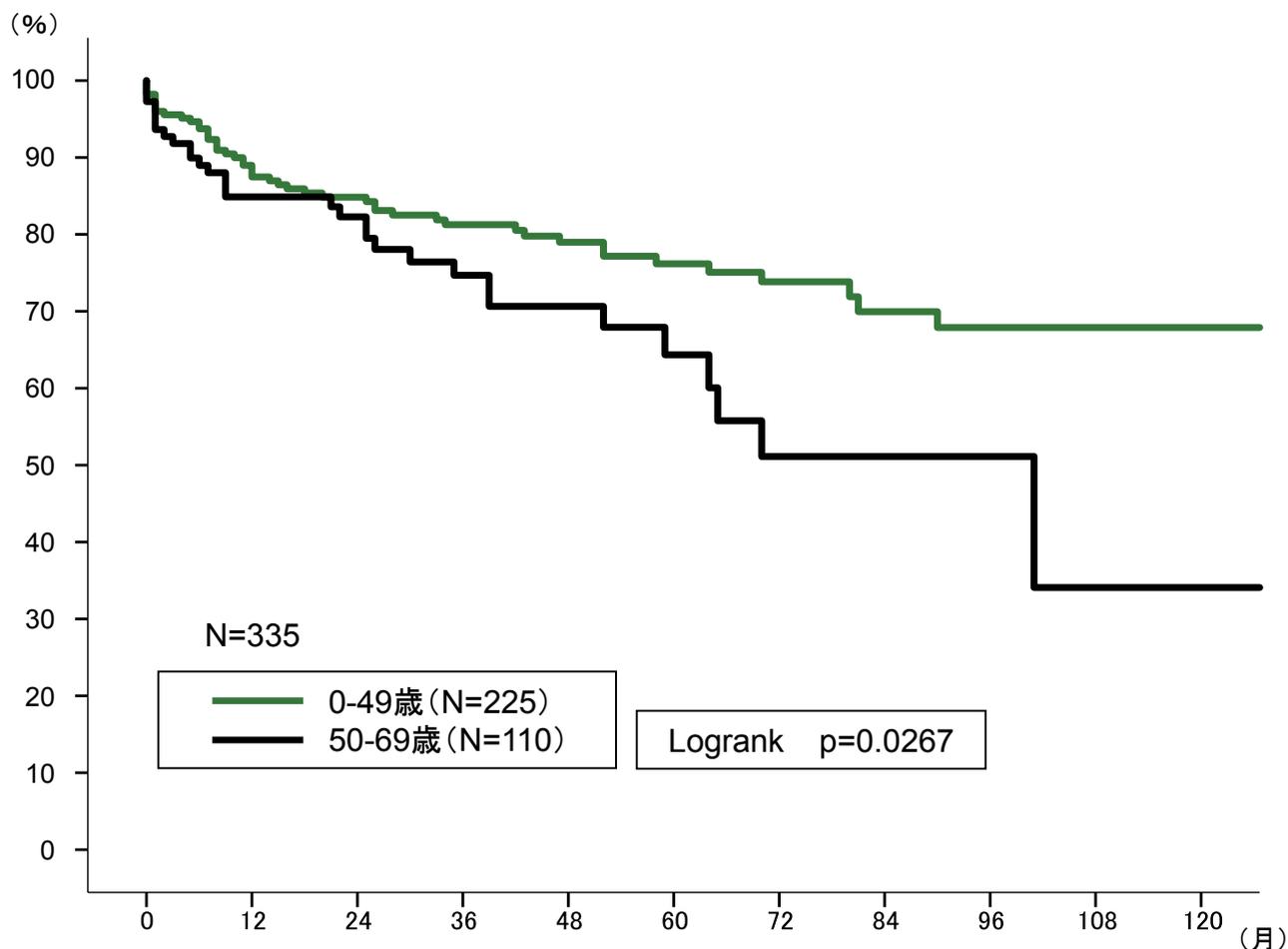
肺移植(心肺同時移植含む)335件のレシピエント年齢(10歳代別)の生着率は、10歳未満と50歳以上で低下傾向が見られた。



図・表 11.22

肺移植

レシピエント年齢(50歳) 生存率



レシピエント年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
0-49歳	89.0%	84.8%	81.3%	79.0%	76.2%	73.8%	70.0%	67.9%	67.9%	67.9%
50-69歳	84.9%	82.3%	74.7%	70.6%	64.4%	51.1%	51.1%	51.1%	34.1%	34.1%

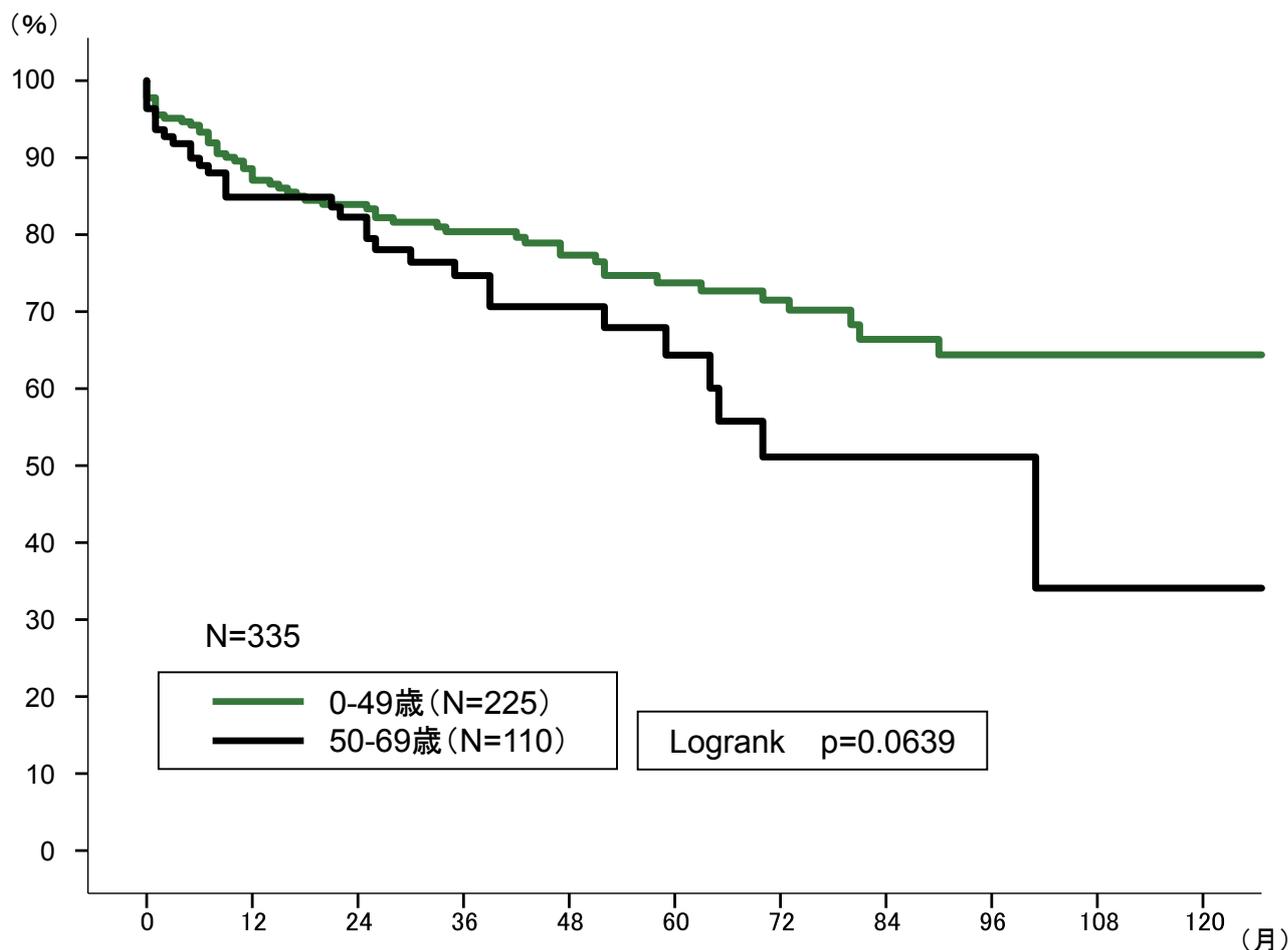
肺移植(心肺同時移植含む)335件のレシピエント年齢別の5年及び10年生存率は、0-49歳でそれぞれ76.2%・67.9%、50歳以上でそれぞれ64.4%・34.1%であり、2群間の有意差が認められた。



図・表 11.23

肺移植

レシピエント年齢(50歳) 生着率



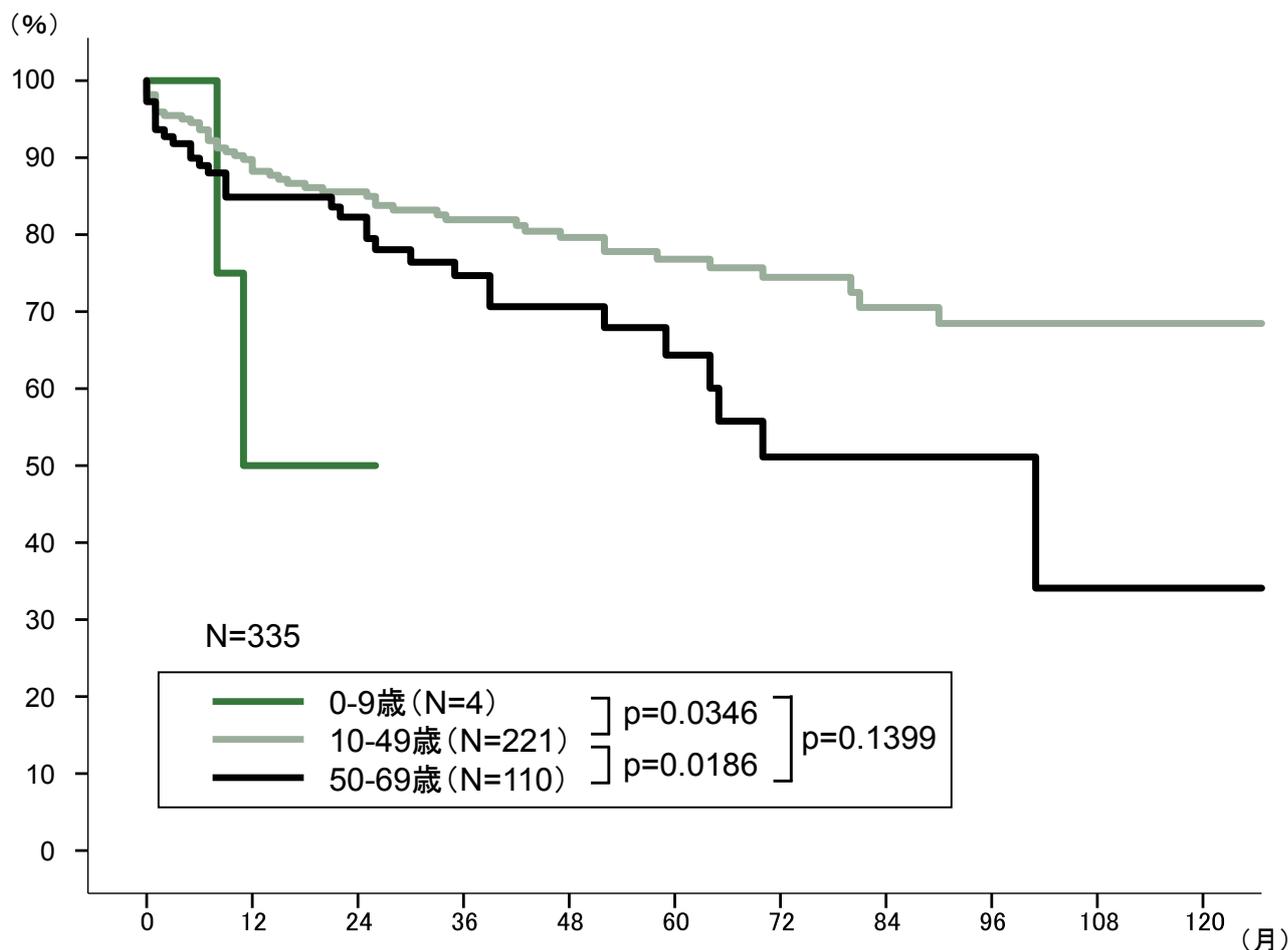
レシピエント年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
0-49歳	88.6%	83.9%	80.4%	77.3%	73.7%	71.5%	66.4%	64.4%	64.4%	64.4%
50-69歳	84.9%	82.3%	74.7%	70.6%	64.4%	51.1%	51.1%	51.1%	34.1%	34.1%

肺移植(心肺同時移植含む)335件のレシピエント年齢別の5年及び10年生着率は、0-49歳でそれぞれ73.7%・64.4%、50歳以上でそれぞれ64.4%・34.1%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.24 肺移植

レシピエント年齢(10歳・50歳) 生存率



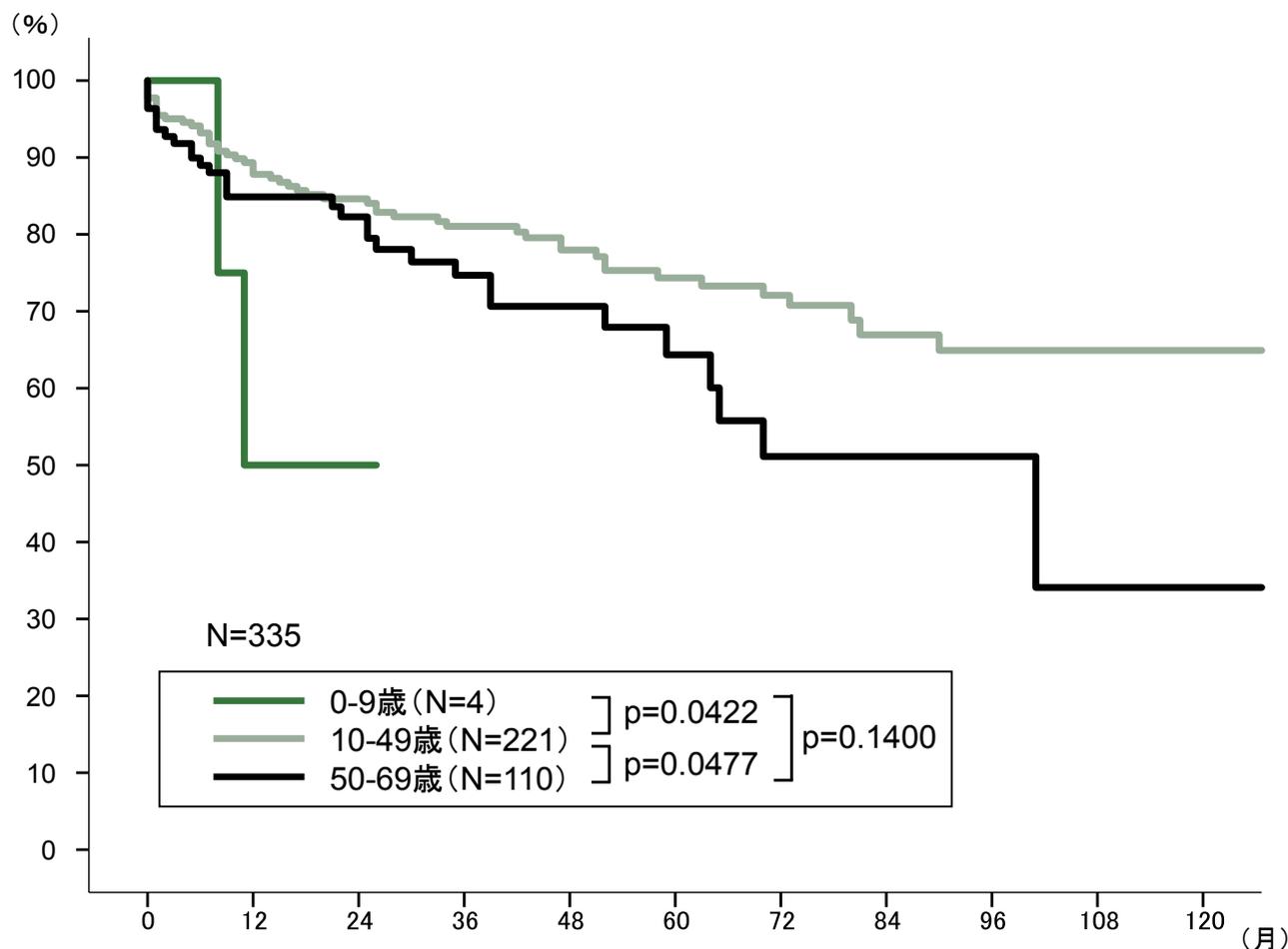
レシピエント年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
0-9歳	50.0%	50.0%	—	—	—	—	—	—	—	—
10-49歳	89.8%	85.6%	81.9%	79.6%	76.8%	74.5%	70.5%	68.5%	68.5%	68.5%
50-69歳	84.9%	82.3%	74.7%	70.6%	64.4%	51.1%	51.1%	51.1%	34.1%	34.1%

肺移植(心肺同時移植含む)335件のレシピエント年齢別の5年生存率は、10-49歳で76.8%、50歳以上で64.4%であり、0-9歳と10-49歳、10-49歳と50-69歳での2群間の有意差がそれぞれ認められた。



図・表 11.25 肺移植

レシピエント年齢(10歳・50歳) 生着率



レシピエント年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
0-9歳	50.0%	50.0%	—	—	—	—	—	—	—	—
10-49歳	89.3%	84.6%	81.0%	78.0%	74.3%	72.1%	66.9%	64.9%	64.9%	64.9%
50-69歳	84.9%	82.3%	74.7%	70.6%	64.4%	51.1%	51.1%	51.1%	34.1%	34.1%

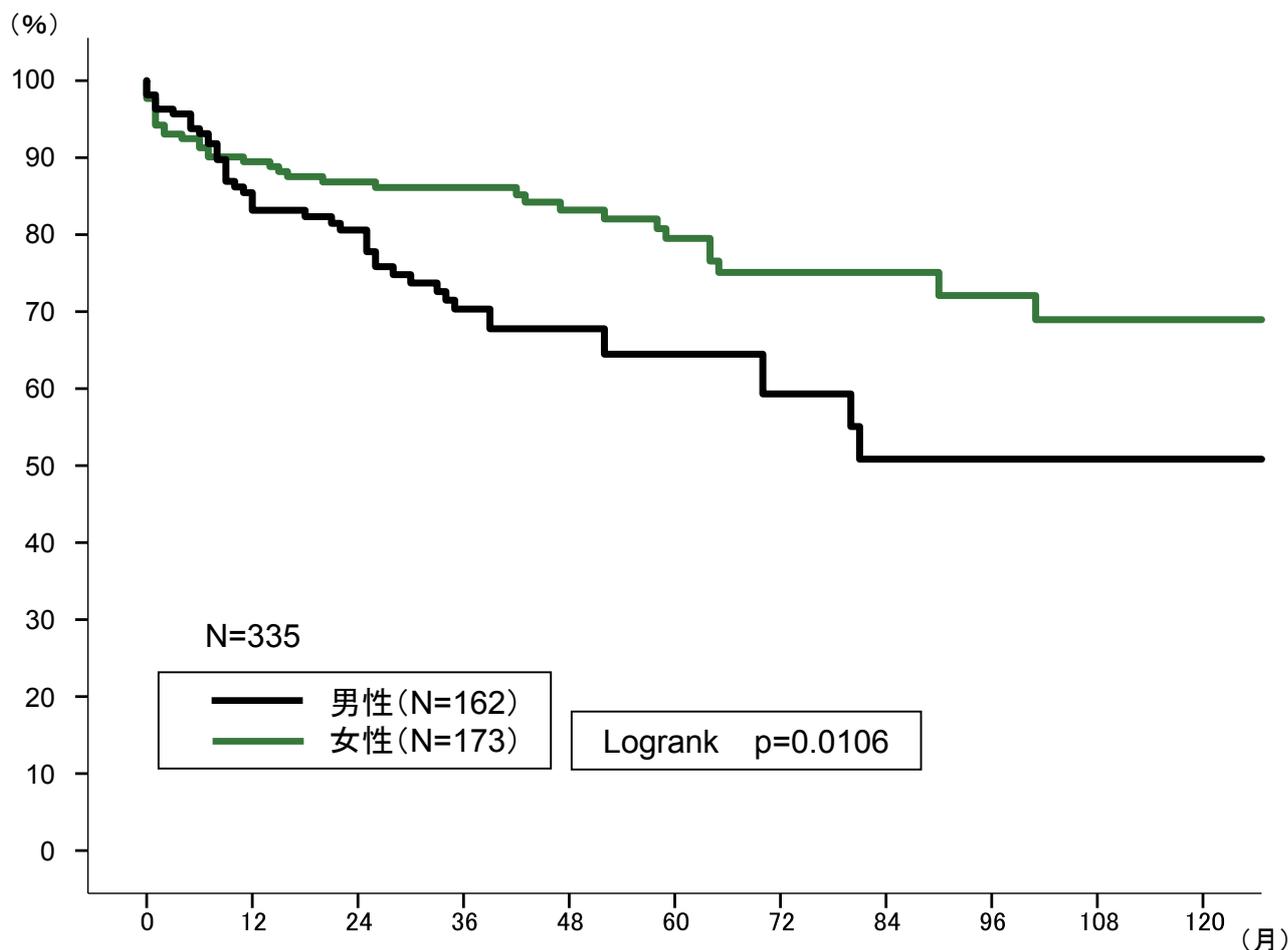
肺移植(心肺同時移植含む)335件のレシピエント年齢別の5年生着率は、10-49歳で74.3%、50歳以上で64.4%であり、0-9歳と10-49歳、10-49歳と50-69歳での2群間の有意差がそれぞれ認められた。



図・表 11.26

肺移植

レシピエント性別 生存率



レシピエント性別	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
男性	85.5%	80.6%	70.3%	67.8%	64.5%	59.3%	50.8%	50.8%	50.8%	50.8%
女性	89.5%	86.8%	86.1%	83.2%	79.5%	75.1%	75.1%	72.1%	69.0%	69.0%

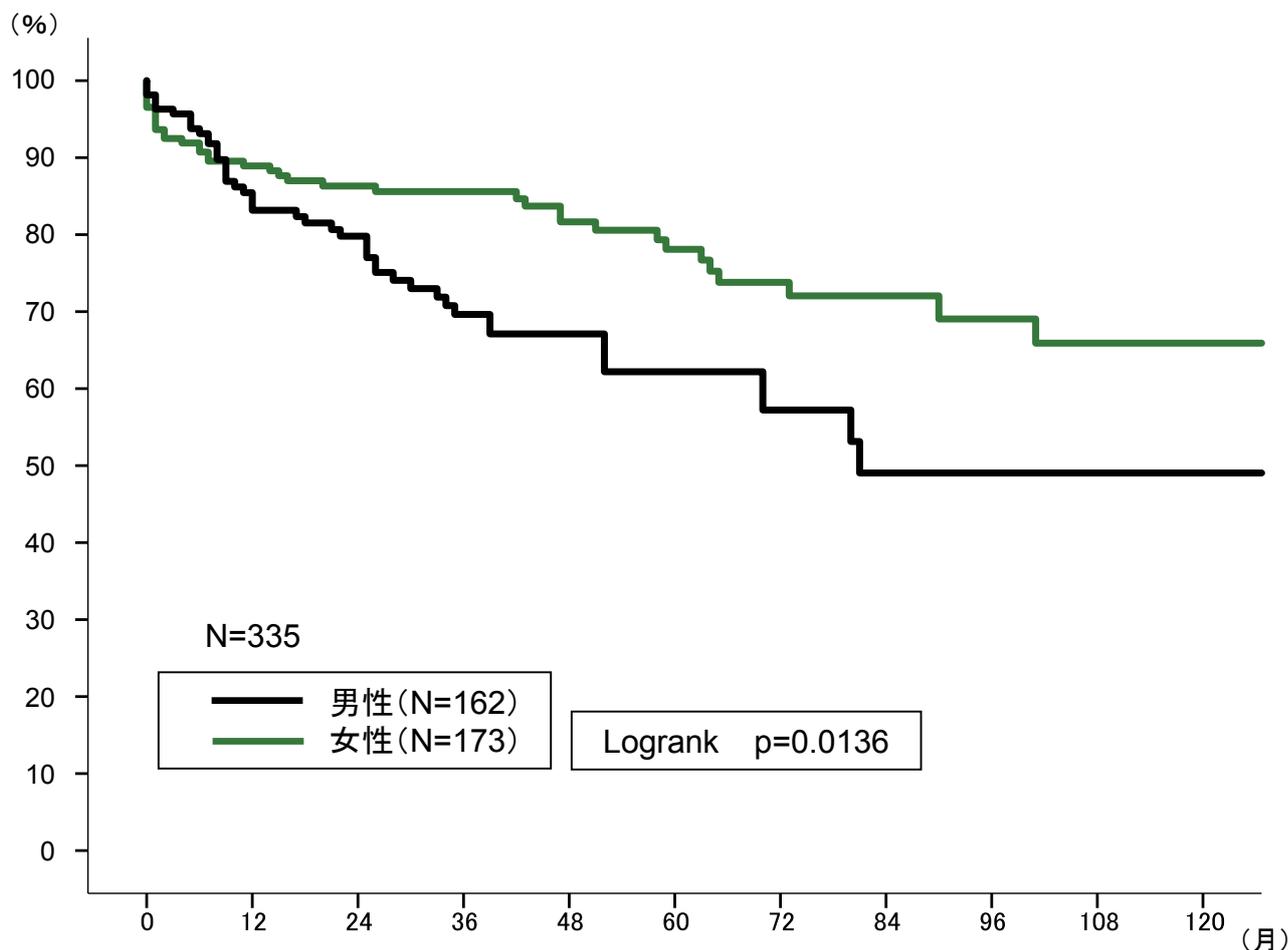
肺移植(心肺同時移植含む)335件のレシピエント性別の5年及び10年生存率は、それぞれ男性64.5%・50.8%、女性79.5%・69.0%であり、2群間の有意差が認められた。



図・表 11.27

肺移植

レシピエント性別 生着率



レシピエント性別	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
男性	85.5%	79.8%	69.6%	67.1%	62.2%	57.2%	53.1%	49.0%	49.0%	49.0%
女性	88.9%	86.3%	85.6%	81.7%	78.1%	73.8%	72.0%	69.0%	65.9%	65.9%

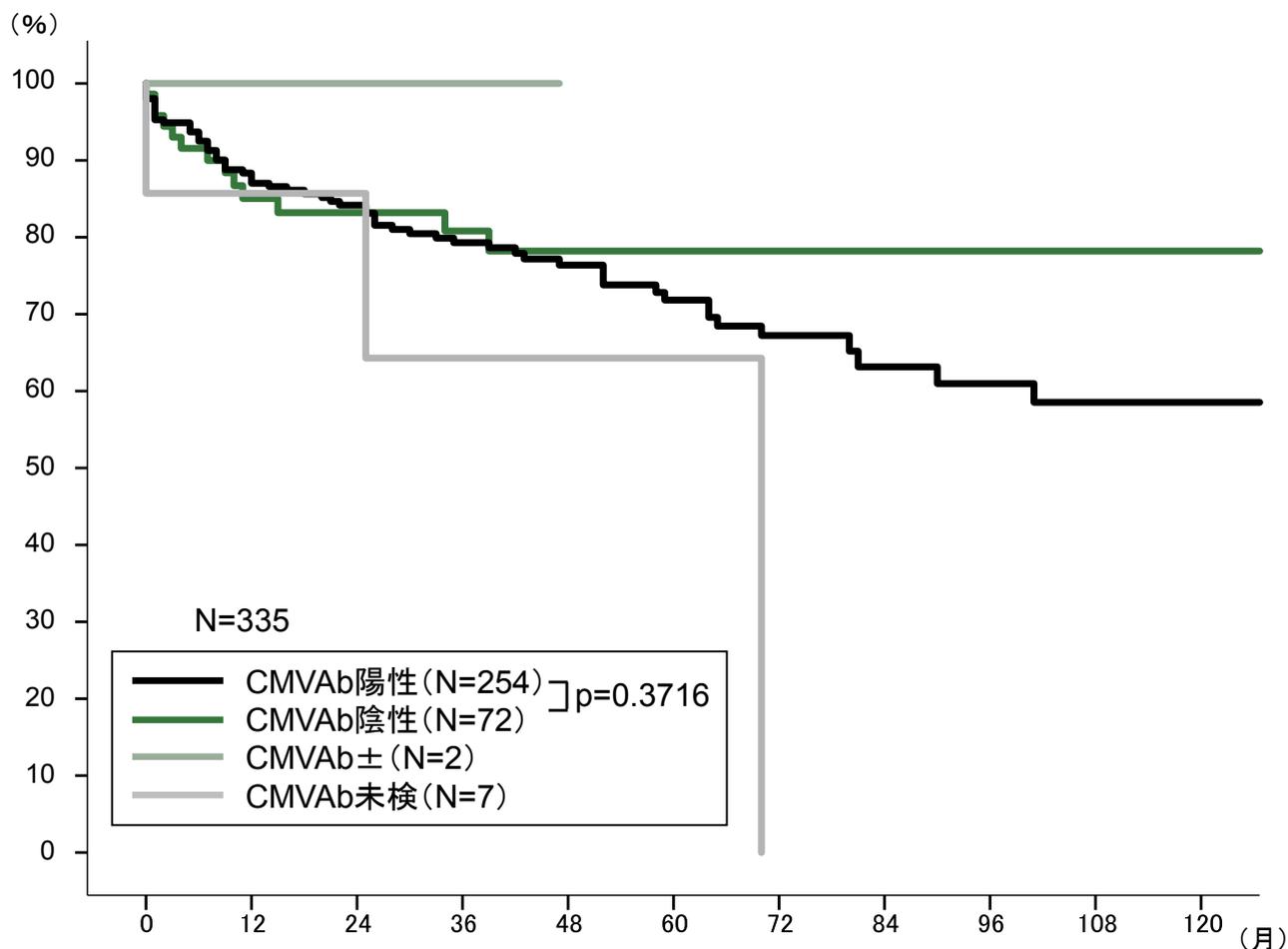
肺移植(心肺同時移植含む)335件のレシピエント性別の5年及び10年生着率は、それぞれ男性62.2%・49.0%、女性78.1%・65.9%であり、2群間の有意差が認められた。



図・表 11.28

肺移植

レシピエントCMVAb 生存率



レシピエント CMVAb	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
陽性	88.3%	84.2%	79.3%	76.4%	71.8%	67.2%	63.2%	61.0%	58.5%	58.5%
陰性	85.0%	83.2%	80.8%	78.2%	78.2%	78.2%	78.2%	78.2%	78.2%	78.2%
±	100.0%	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-	-	-
未検	85.7%	85.7%	64.3%	64.3%	64.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

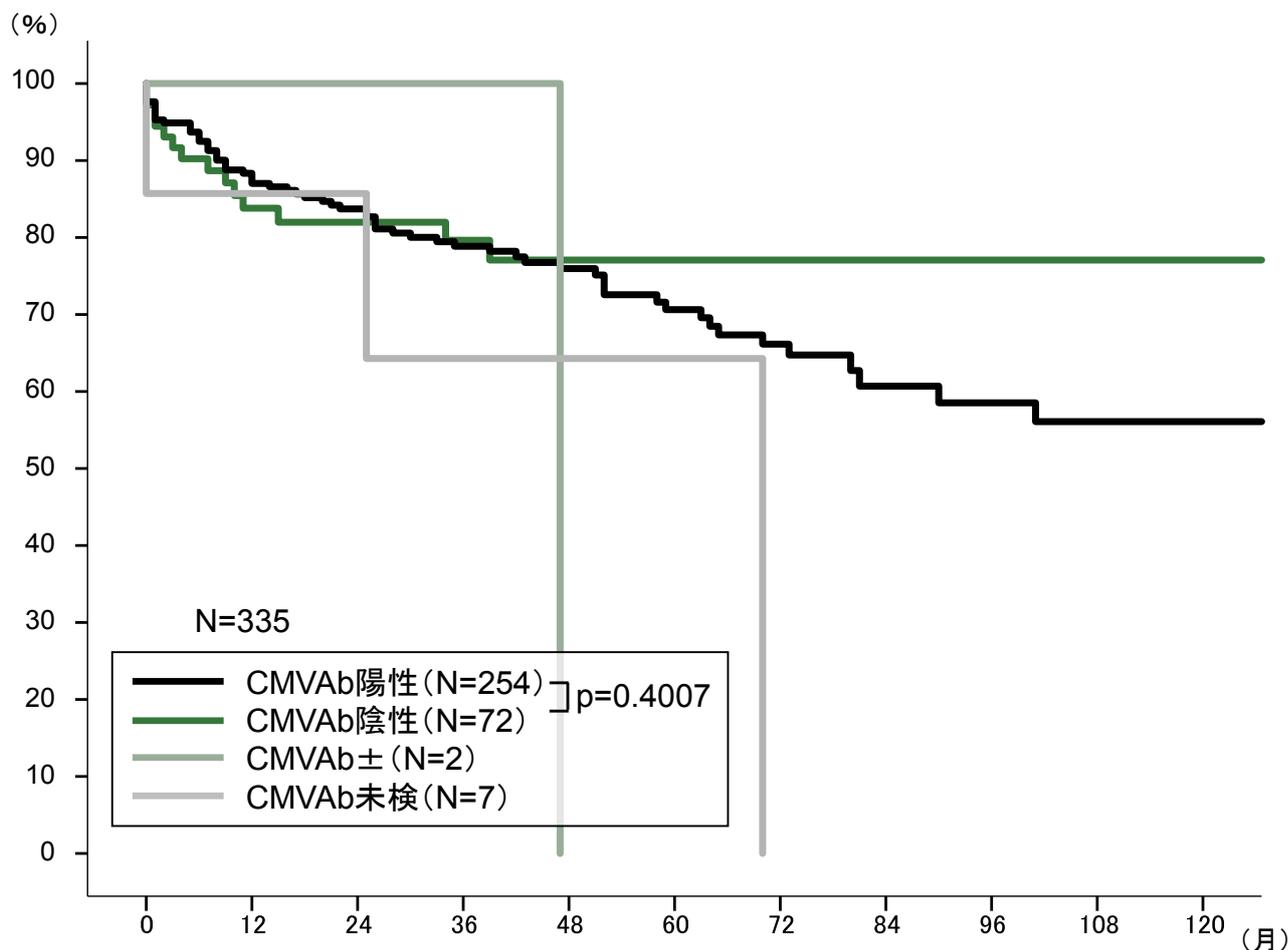
肺移植(心肺同時移植含む)335件のレシピエントCMVAbの5年及び10年生存率は、それぞれ陽性で71.8%・58.5%、陰性で78.2%・78.2%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.29

肺移植

レシピエントCMVAb 生着率

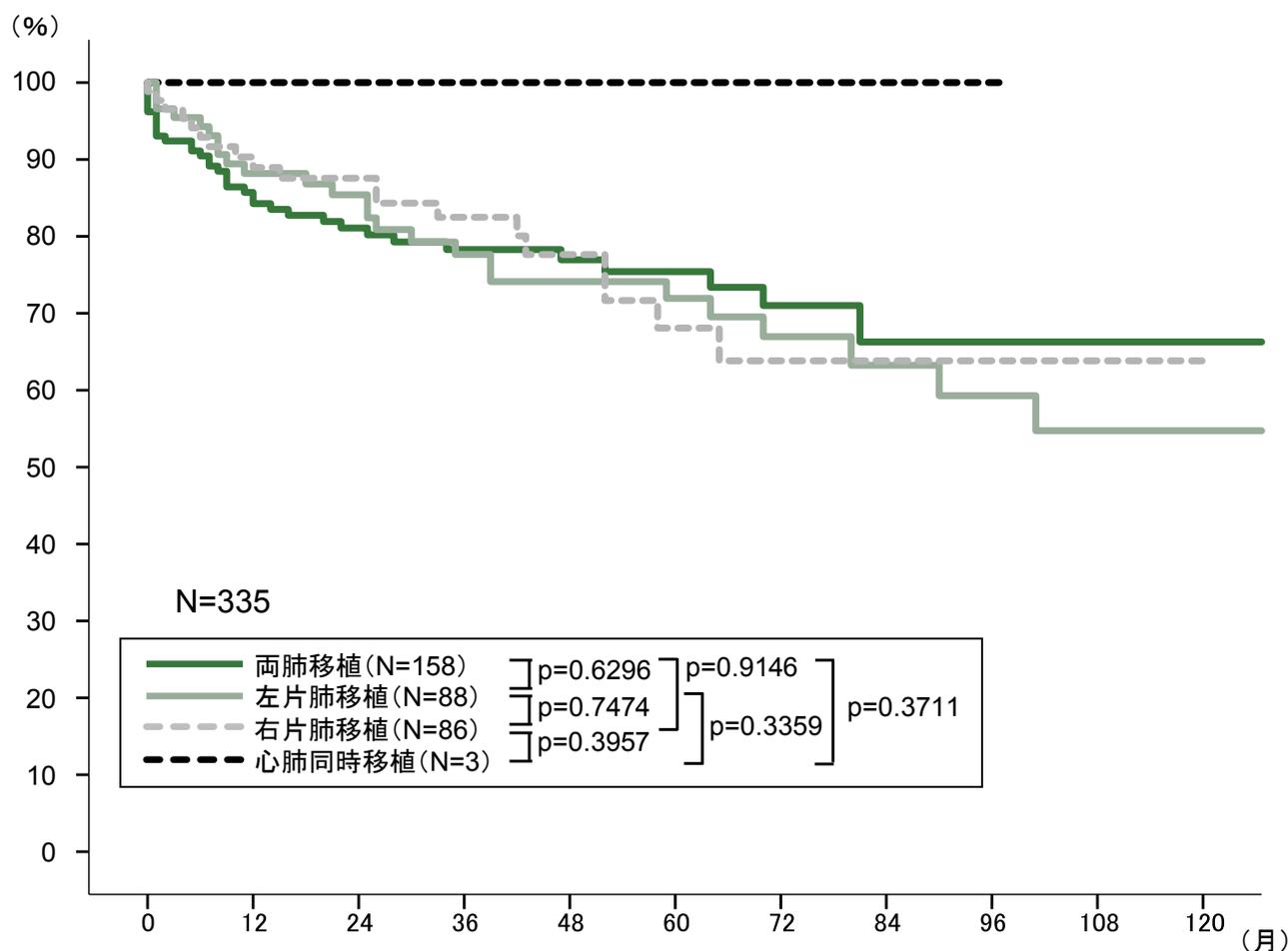


レシピエント CMVAb	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
陽性	88.3%	83.7%	78.9%	76.0%	70.6%	66.1%	60.7%	58.5%	56.1%	56.1%
陰性	83.8%	82.0%	79.6%	77.1%	77.1%	77.1%	77.1%	77.1%	77.1%	77.1%
±	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
未検	85.7%	85.7%	64.3%	64.3%	64.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

肺移植(心肺同時移植含む)335件のレシピエントCMVAbの5年及び10年生着率は、それぞれ陽性で70.6%・56.1%、陰性で77.1%・77.1%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.30
肺移植
レシピエント術式 生存率

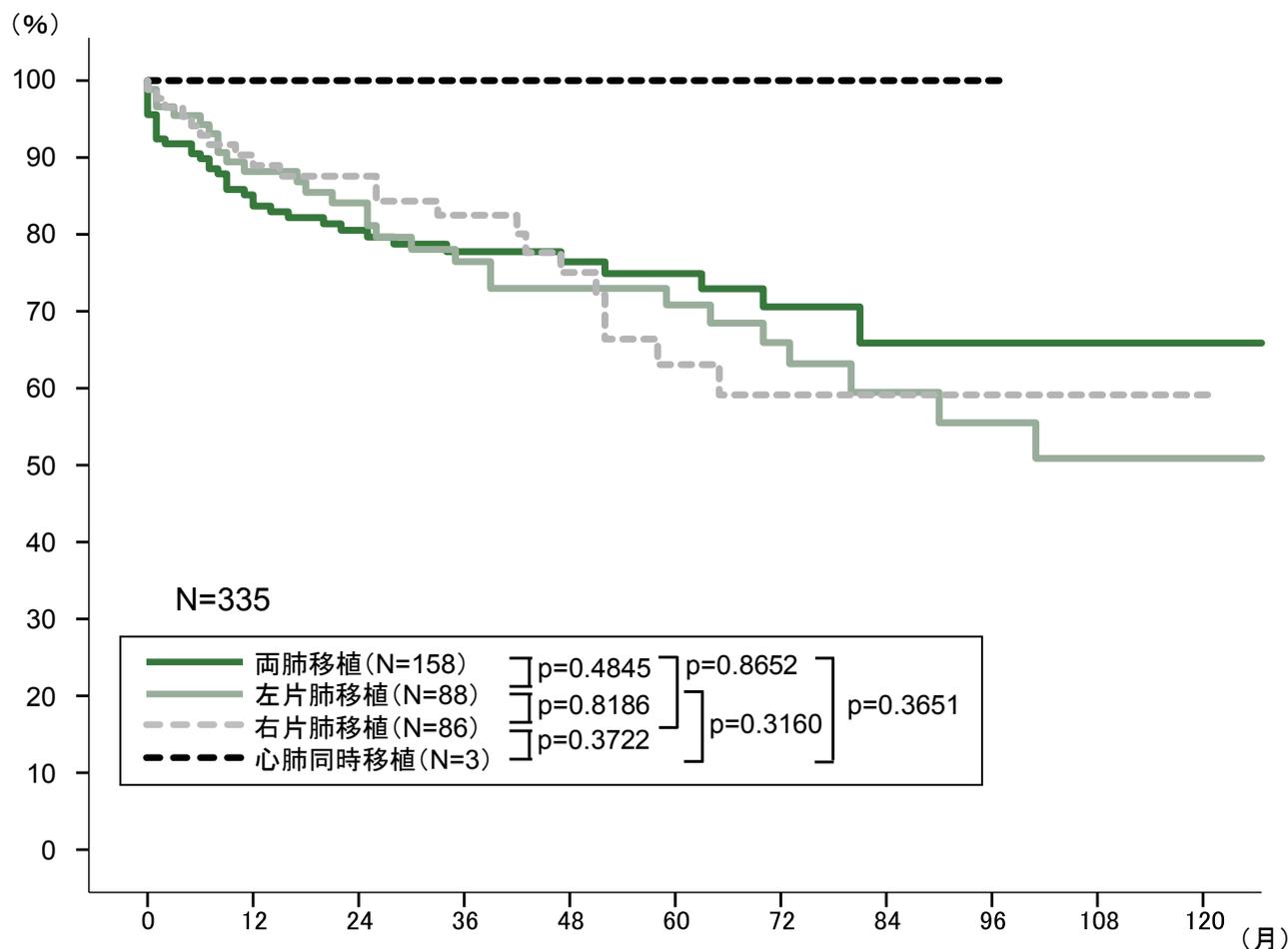


レシピエント術式	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
両肺移植	85.7%	81.1%	78.3%	77.0%	75.4%	71.0%	66.3%	66.3%	66.3%	66.3%
左片肺移植	88.2%	85.4%	77.6%	74.1%	71.9%	67.0%	63.2%	59.3%	54.7%	54.7%
右片肺移植	90.3%	87.6%	82.5%	77.6%	68.1%	63.8%	63.8%	63.8%	63.8%	63.8%
心肺同時移植	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	—	—

肺移植(心肺同時移植含む)335件のレシピエント術式別の5年及び10年生存率は、それぞれ両肺移植75.4%・66.3%、左片肺移植71.9%・54.7%、右片肺移植68.1%・63.8%、心肺同時移植100.0%・—であり、いずれの2群間でも有意差は認められなかった。



図・表 11.31
肺移植
レシピエント術式 生着率



レシピエント術式	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
両肺移植	85.1%	80.5%	77.7%	76.4%	74.9%	70.6%	65.9%	65.9%	65.9%	65.9%
左片肺移植	88.2%	84.1%	76.5%	73.0%	70.8%	65.9%	59.5%	55.5%	50.9%	50.9%
右片肺移植	90.3%	87.6%	82.5%	75.0%	63.1%	59.1%	59.1%	59.1%	59.1%	59.1%
心肺同時移植	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	—	—

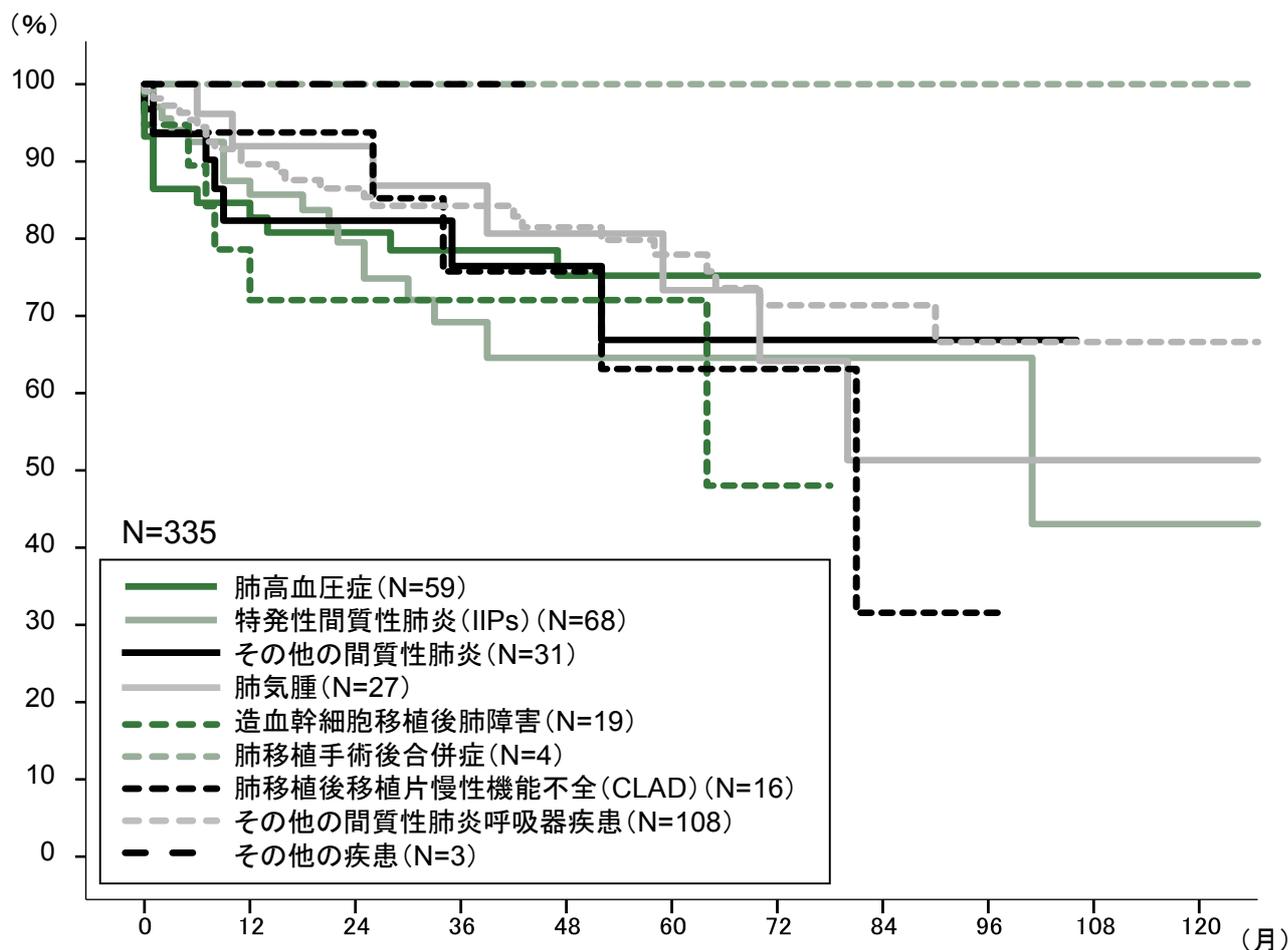
肺移植(心肺同時移植含む)335件のレシピエント術式別の5年及び10年生着率は、それぞれ両肺移植74.9%・65.9%、左片肺移植70.8%・50.9%、右片肺移植63.1%・59.1%、心肺同時移植100.0%・—であり、いずれの2群間でも有意差は認められなかった。



図・表 11.32

肺移植

レシピエント原疾患 生存率



レシピエント原疾患	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
肺高血圧症	84.6%	80.8%	78.5%	75.2%	75.2%	75.2%	75.2%	75.2%	75.2%	75.2%
特発性間質性肺炎 (IIPs)	87.5%	79.5%	69.2%	64.6%	64.6%	64.6%	64.6%	64.6%	43.0%	43.0%
その他の間質性肺炎	82.3%	82.3%	76.5%	76.5%	66.9%	66.9%	66.9%	66.9%	-	-
肺気腫	92.0%	92.0%	86.9%	80.7%	73.3%	64.2%	51.3%	51.3%	51.3%	51.3%
造血幹細胞移植後肺障害	78.6%	72.0%	72.0%	72.0%	72.0%	48.0%	-	-	-	-
肺移植手術後合併症	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
肺移植後移植片慢性機能不全 (CLAD)	93.8%	93.8%	75.8%	75.8%	63.1%	63.1%	31.6%	31.6%	-	-
その他の間質性肺炎呼吸器疾患	89.6%	86.5%	84.3%	81.5%	77.9%	71.4%	71.4%	66.6%	66.6%	66.6%
その他の疾患	100.0%	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-	-	-

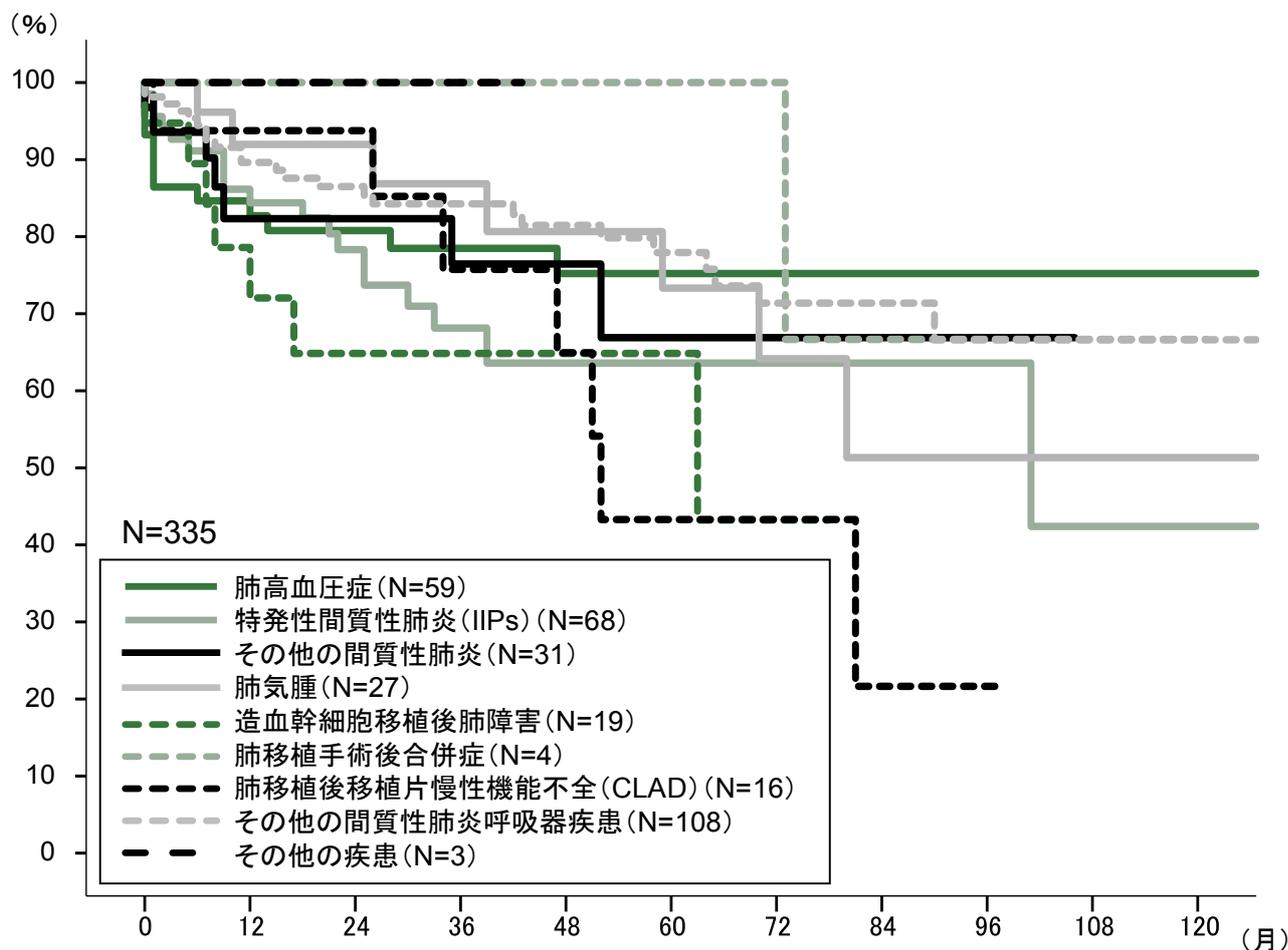
肺移植 (心肺同時移植含む) 335件のレシピエント原疾患別の生存率は、有意差が認められなかった。



図・表 11.33

肺移植

レシピエント原疾患 生着率



レシピエント原疾患	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
肺高血圧症	84.6%	80.8%	78.5%	75.2%	75.2%	75.2%	75.2%	75.2%	75.2%	75.2%
特発性間質性肺炎 (IIPs)	86.2%	78.3%	68.1%	63.6%	63.6%	63.6%	63.6%	63.6%	42.4%	42.4%
その他の間質性肺炎	82.3%	82.3%	76.5%	76.5%	66.9%	66.9%	66.9%	66.9%	-	-
肺気腫	92.0%	92.0%	86.9%	80.7%	73.3%	64.2%	51.3%	51.3%	51.3%	51.3%
造血幹細胞移植後肺障害	78.6%	64.8%	64.8%	64.8%	64.8%	43.2%	-	-	-	-
肺移植手術後合併症	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%
肺移植後移植片慢性機能不全 (CLAD)	93.8%	93.8%	75.8%	64.9%	43.3%	43.3%	21.6%	21.6%	-	-
その他の間質性肺炎呼吸器疾患	89.6%	86.5%	84.3%	81.5%	77.9%	71.4%	71.4%	66.6%	66.6%	66.6%
その他の疾患	100.0%	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-	-	-

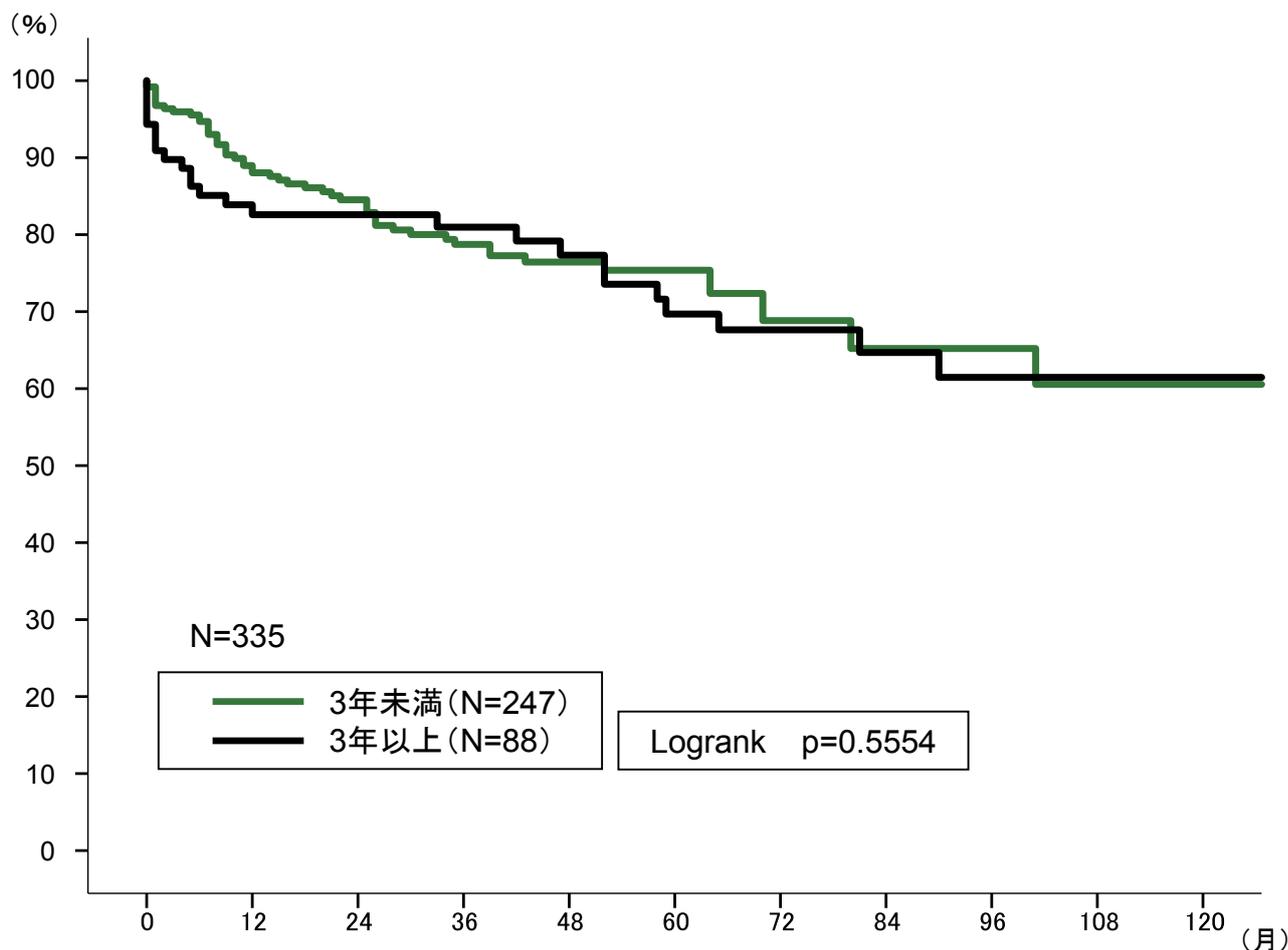
肺移植(心肺同時移植含む)335件のレシピエント原疾患別の生着率は、その他の間質性肺炎呼吸器疾患と造血幹細胞移植後肺障害及び肺移植後移植片慢性機能不全(CLAD)の間でそれぞれ有意差が認められた。



図・表 11.34

肺移植

レシピエント待機期間 生存率



待機期間	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
3年未満	89.0%	84.5%	78.7%	76.4%	75.4%	68.8%	65.2%	65.2%	60.6%	60.6%
3年以上	83.9%	82.6%	81.0%	77.3%	69.7%	67.6%	64.7%	61.5%	61.5%	61.5%

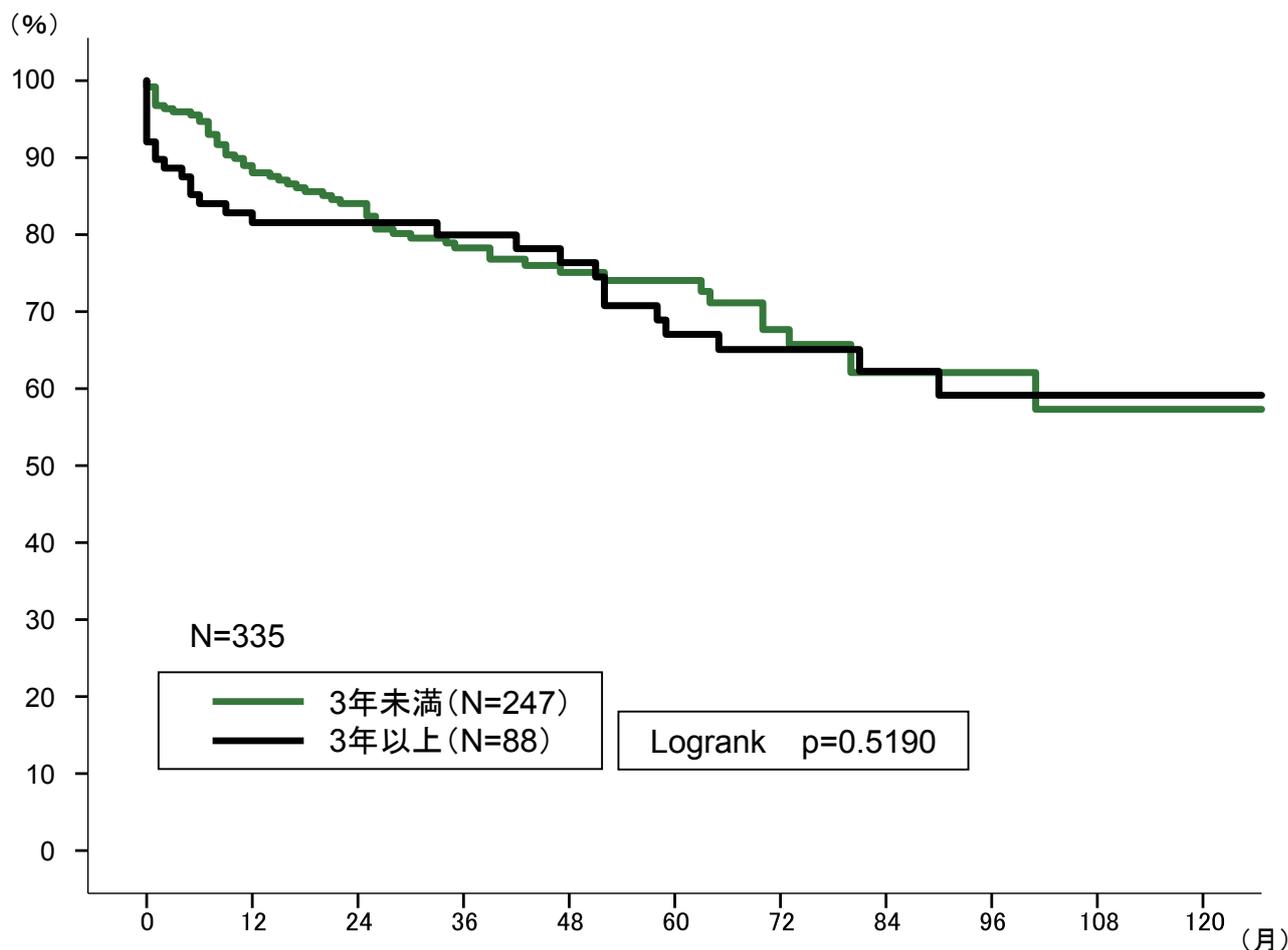
肺移植(心肺同時移植含む)335件のレシピエント待機期間別の5年及び10年生存率は、それぞれ3年未満で75.4%・60.6%、3年以上で69.7%・61.5%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.35

肺移植

レシピエント待機期間 生着率



待機期間	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
3年未満	89.0%	84.0%	78.3%	75.1%	74.0%	67.7%	62.1%	62.1%	57.3%	57.3%
3年以上	82.8%	81.6%	80.0%	76.4%	67.0%	65.1%	62.2%	59.1%	59.1%	59.1%

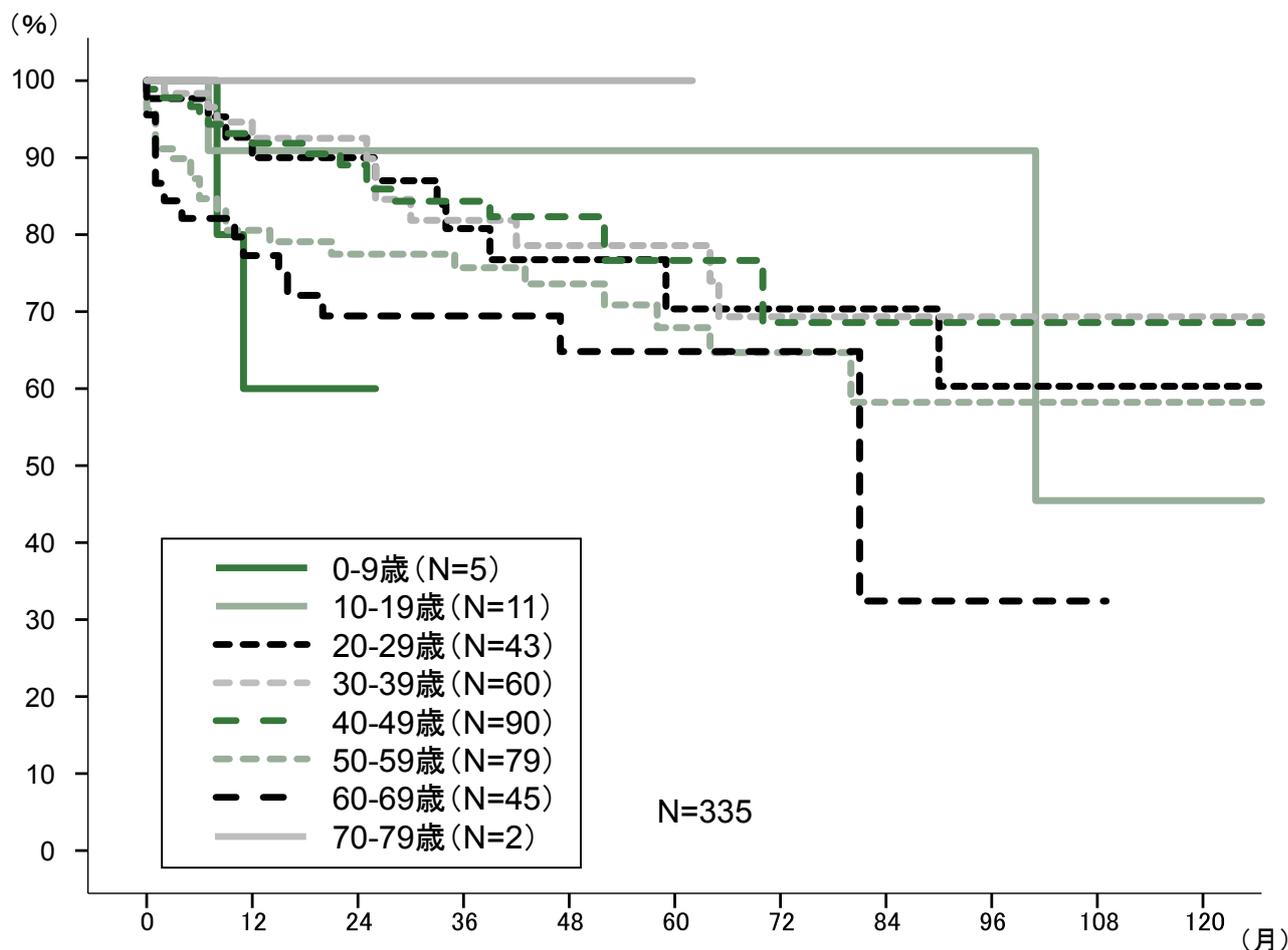
肺移植(心肺同時移植含む)335件のレシピエント待機期間別の5年及び10年生着率は、それぞれ3年未満で74.0%・57.3%、3年以上で67.0%・59.1%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.36

肺移植

ドナー年齢(10歳代別) 生存率



ドナー年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
0-9歳	60.0%	60.0%	—	—	—	—	—	—	—	—
10-19歳	90.9%	90.9%	90.9%	90.9%	90.9%	90.9%	90.9%	90.9%	45.5%	45.5%
20-29歳	92.6%	90.0%	80.8%	76.7%	70.3%	70.3%	70.3%	60.3%	60.3%	60.3%
30-39歳	94.6%	92.5%	81.9%	78.6%	78.6%	69.3%	69.3%	69.3%	69.3%	69.3%
40-49歳	93.1%	89.0%	84.3%	82.3%	76.6%	68.6%	68.6%	68.6%	68.6%	68.6%
50-59歳	80.6%	77.5%	75.7%	73.6%	67.9%	64.7%	58.2%	58.2%	58.2%	58.2%
60-69歳	77.3%	69.4%	69.4%	64.8%	64.8%	64.8%	32.4%	32.4%	32.4%	—
70-79歳	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	—	—	—	—	—

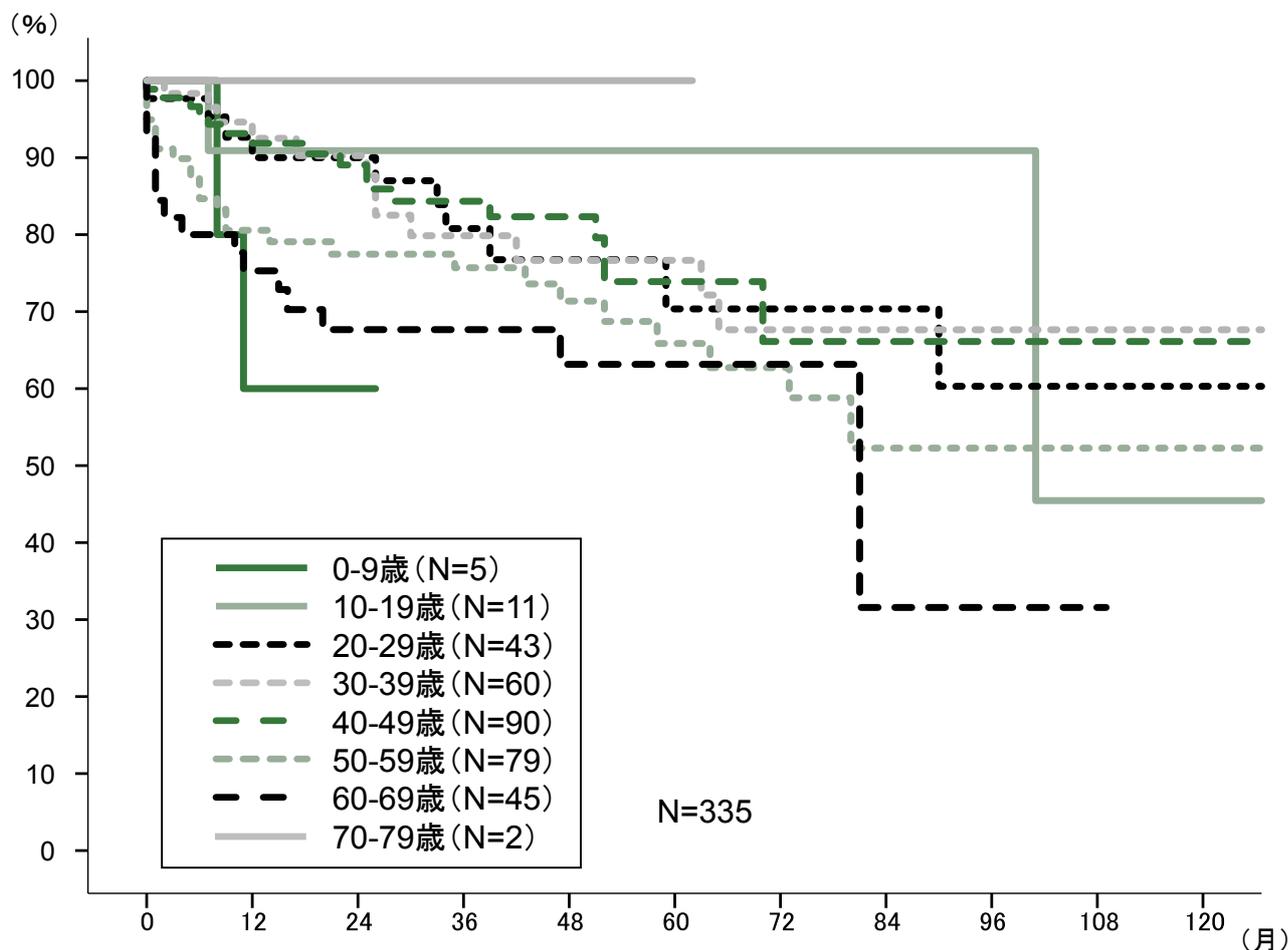
肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナー年齢(10歳代別)の5年生存率は、明確な傾向は見られなかった。



図・表 11.37

肺移植

ドナー年齢(10歳代別) 生着率



ドナー年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
0-9歳	60.0%	60.0%	—	—	—	—	—	—	—	—
10-19歳	90.9%	90.9%	90.9%	90.9%	90.9%	90.9%	90.9%	90.9%	45.5%	45.5%
20-29歳	92.6%	90.0%	80.8%	76.7%	70.3%	70.3%	70.3%	60.3%	60.3%	60.3%
30-39歳	94.6%	90.3%	79.9%	76.7%	76.7%	67.6%	67.6%	67.6%	67.6%	67.6%
40-49歳	93.1%	89.0%	84.3%	82.3%	73.9%	66.1%	66.1%	66.1%	66.1%	66.1%
50-59歳	80.6%	77.5%	75.7%	73.6%	65.9%	62.7%	52.3%	52.3%	52.3%	52.3%
60-69歳	75.3%	67.7%	67.7%	63.1%	63.1%	63.1%	31.6%	31.6%	31.6%	—
70-79歳	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	—	—	—	—	—

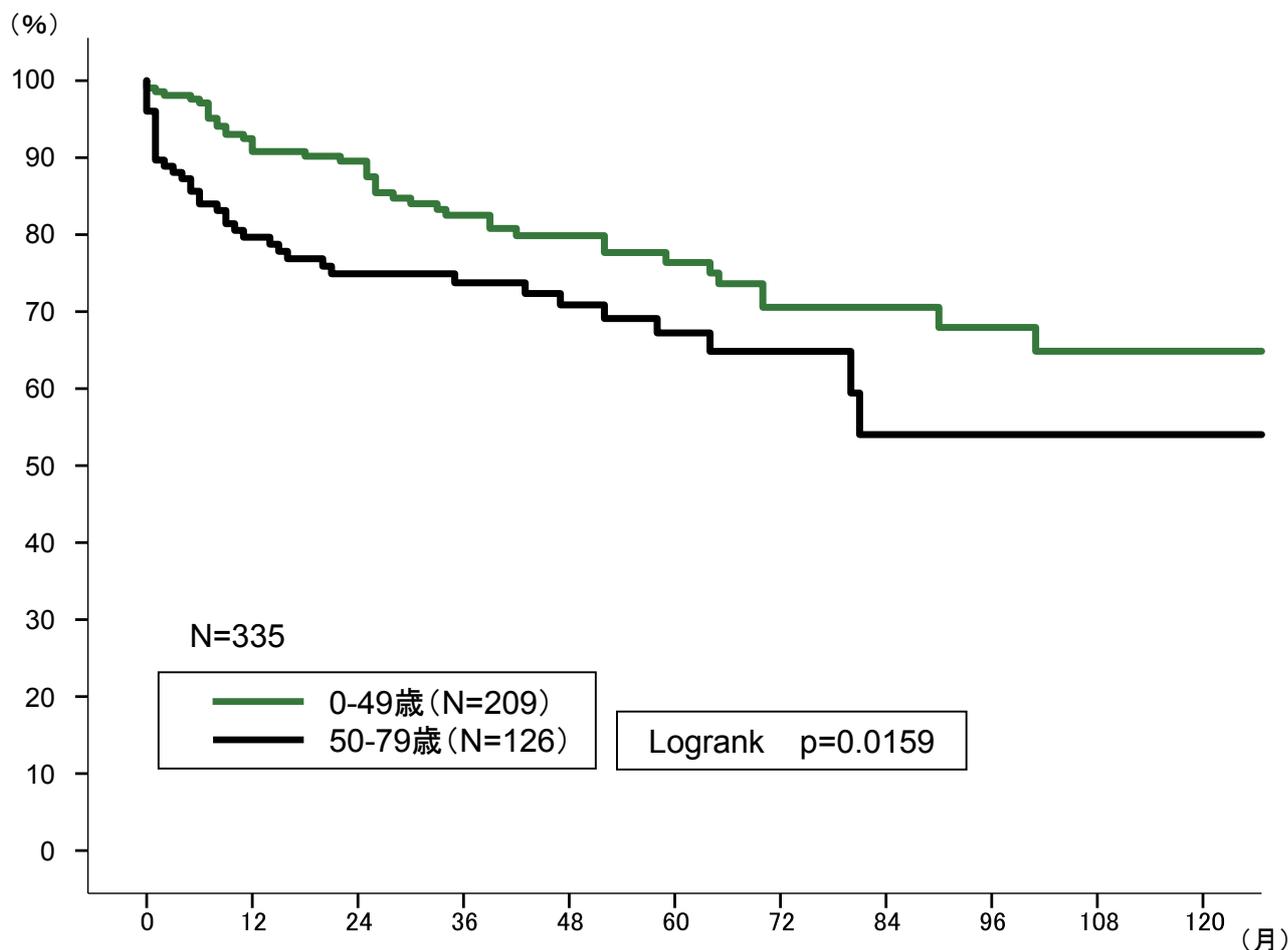
肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナー年齢(10歳代別)の5年生着率は、明確な傾向は見られなかった。



図・表 11.38

肺移植

ドナー年齢(50歳) 生存率



ドナー年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
0-49歳	92.5%	89.5%	82.5%	79.9%	76.4%	70.6%	70.6%	67.9%	64.9%	64.9%
50-79歳	79.7%	74.9%	73.7%	70.9%	67.2%	64.8%	54.0%	54.0%	54.0%	54.0%

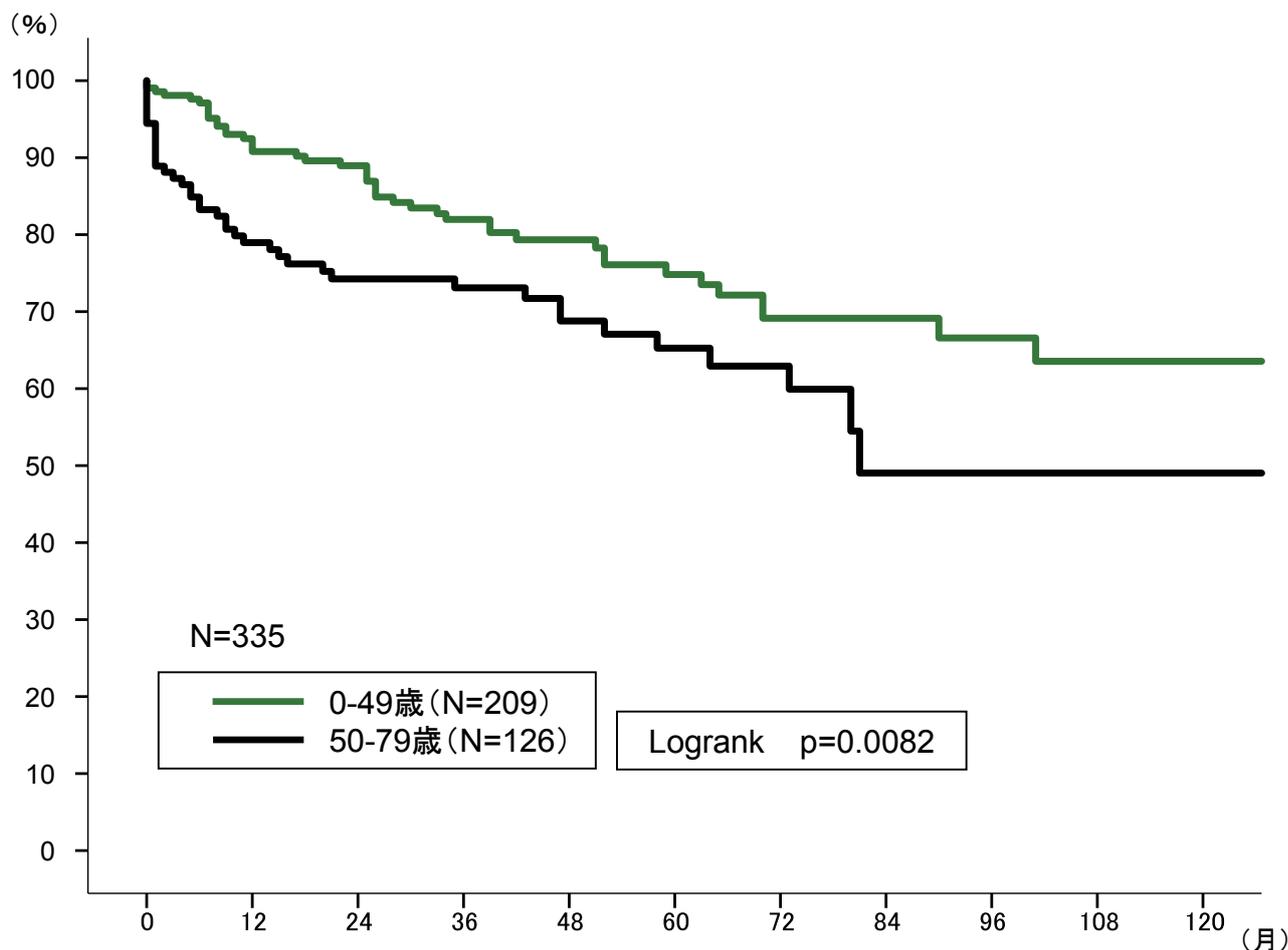
肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナー年齢別の5年及び10年生存率は、0-49歳でそれぞれ76.4%・64.9%、50-79歳でそれぞれ67.2%・54.0%であり、2群間の有意差が認められた。



図・表 11.39

肺移植

ドナー年齢(50歳) 生着率



ドナー年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
0-49歳	92.5%	89.0%	82.0%	79.3%	74.8%	69.1%	69.1%	66.6%	63.6%	63.6%
50-79歳	79.0%	74.3%	73.1%	68.8%	65.3%	62.9%	49.0%	49.0%	49.0%	49.0%

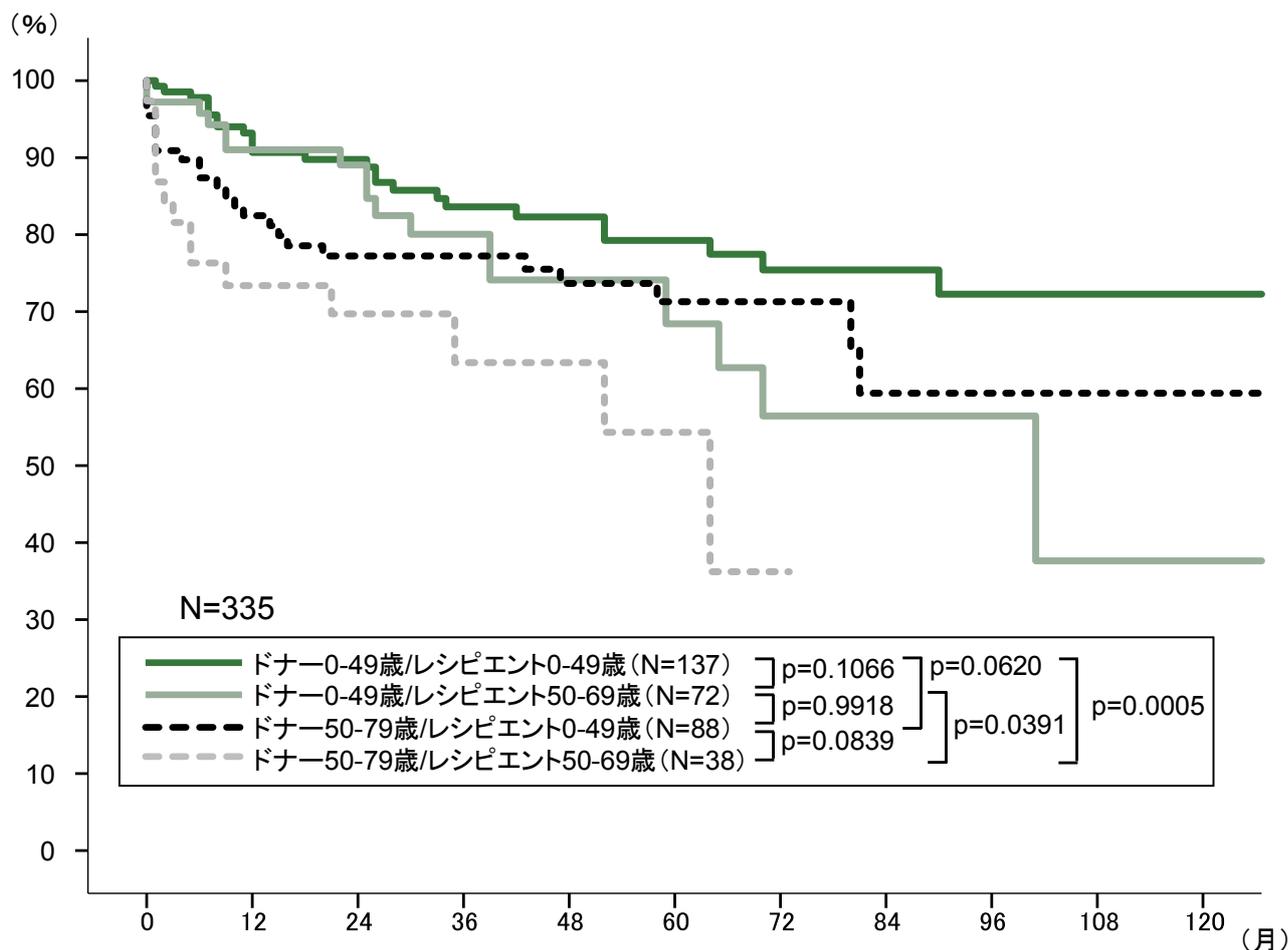
肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナー年齢別の5年及び10年生着率は、0-49歳でそれぞれ74.8%・63.6%、50-79歳でそれぞれ65.3%・49.0%であり、2群間の有意差が認められた。



図・表 11.40

肺移植

ドナー年齢・レシピエント年齢 生存率



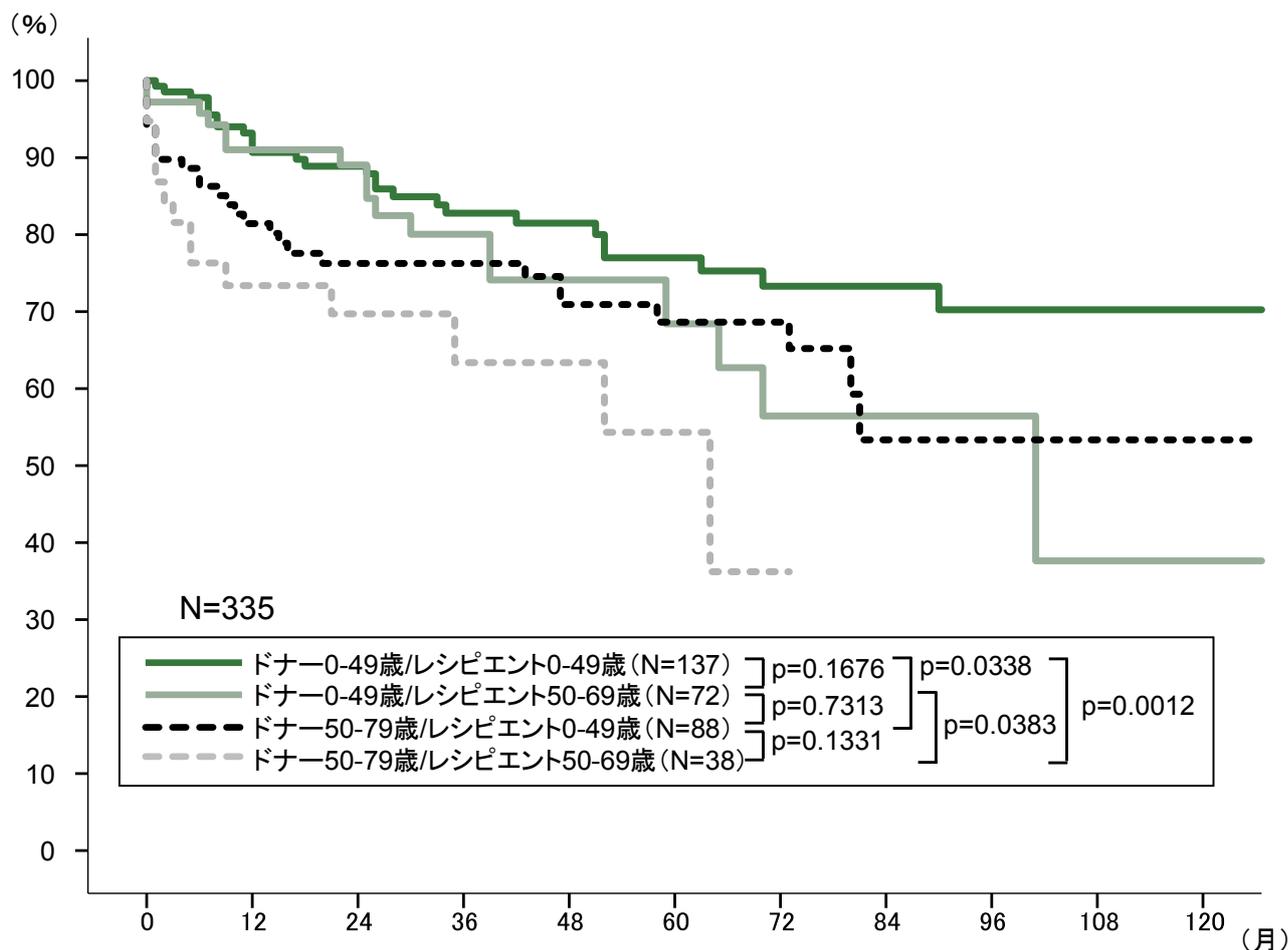
ドナー年齢/ レシピエント年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
ドナー0-49歳/ レシピエント0-49歳	93.2%	89.8%	83.6%	82.3%	79.2%	75.4%	75.4%	72.3%	72.3%	72.3%
ドナー0-49歳/ レシピエント50-69歳	91.0%	89.0%	80.0%	74.1%	68.4%	56.4%	56.4%	56.4%	37.6%	37.6%
ドナー50-79歳/ レシピエント0-49歳	82.5%	77.2%	77.2%	73.7%	71.3%	71.3%	59.4%	59.4%	59.4%	59.4%
ドナー50-79歳/ レシピエント50-69歳	73.4%	69.7%	63.4%	63.4%	54.3%	36.2%	—	—	—	—

肺移植（心肺同時移植含む）335件のドナー年齢別/レシピエント年齢別の5年生存率は、ドナー0-49歳/レシピエント0-49歳で79.2%、ドナー0-49歳/レシピエント50-69歳で68.4%、ドナー50-79歳/レシピエント0-49歳で71.3%、ドナー50-79歳/レシピエント50-69歳で54.3%であった。ドナー50-79歳/レシピエント50-69歳とドナー0-49歳/レシピエント0-49歳、ドナー0-49歳/レシピエント50-69歳でそれぞれ2群間での有意差が認められた。



図・表 11.41 肺移植

ドナー年齢・レシピエント年齢 生着率

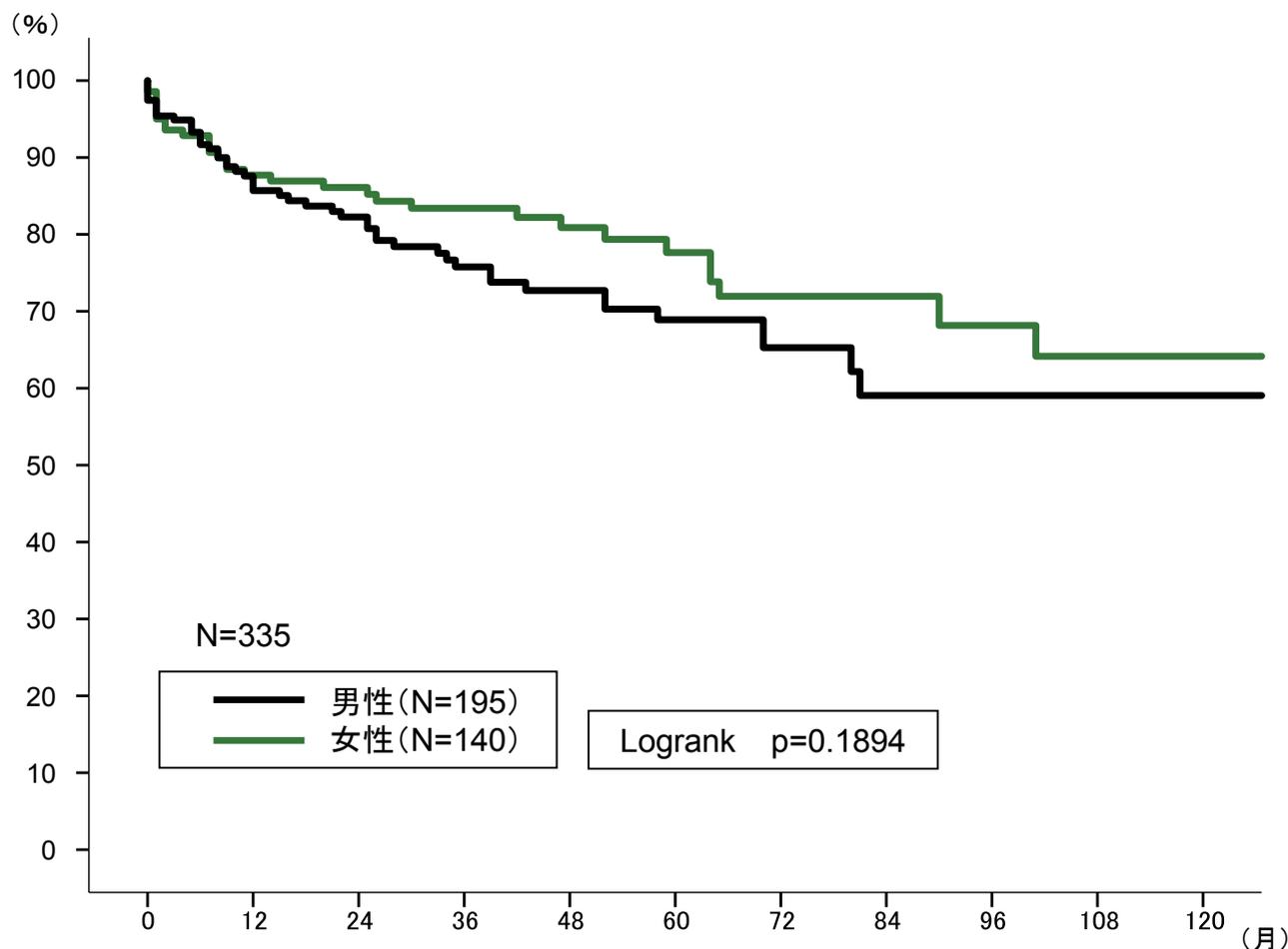


ドナー年齢/ レシピエント年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
ドナー0-49歳/ レシピエント0-49歳	93.2%	88.9%	82.8%	81.5%	77.0%	73.3%	73.3%	70.2%	70.2%	70.2%
ドナー0-49歳/ レシピエント50-69歳	91.0%	89.0%	80.0%	74.1%	68.4%	56.4%	56.4%	56.4%	37.6%	37.6%
ドナー50-79歳/ レシピエント0-49歳	81.4%	76.3%	76.3%	70.9%	68.6%	68.6%	53.3%	53.3%	53.3%	53.3%
ドナー50-79歳/ レシピエント50-69歳	73.4%	69.7%	63.4%	63.4%	54.3%	36.2%	—	—	—	—

肺移植（心肺同時移植含む）335件のドナー年齢別/レシピエント年齢別の5年生着率は、ドナー0-49歳/レシピエント0-49歳で77.0%、ドナー0-49歳/レシピエント50-69歳で68.4%、ドナー50-79歳/レシピエント0-49歳で68.6%、ドナー50-79歳/レシピエント50-69歳で54.3%であった。ドナー0-49歳/レシピエント0-49歳とドナー50-79歳/レシピエント0-49歳及びドナー50-79歳/レシピエント50-69歳、ドナー0-49歳/レシピエント50-69歳とドナー50-79歳/レシピエント50-69歳でそれぞれ2群間での有意差が認められた。



図・表 11.42
肺移植
ドナー性別 生存率

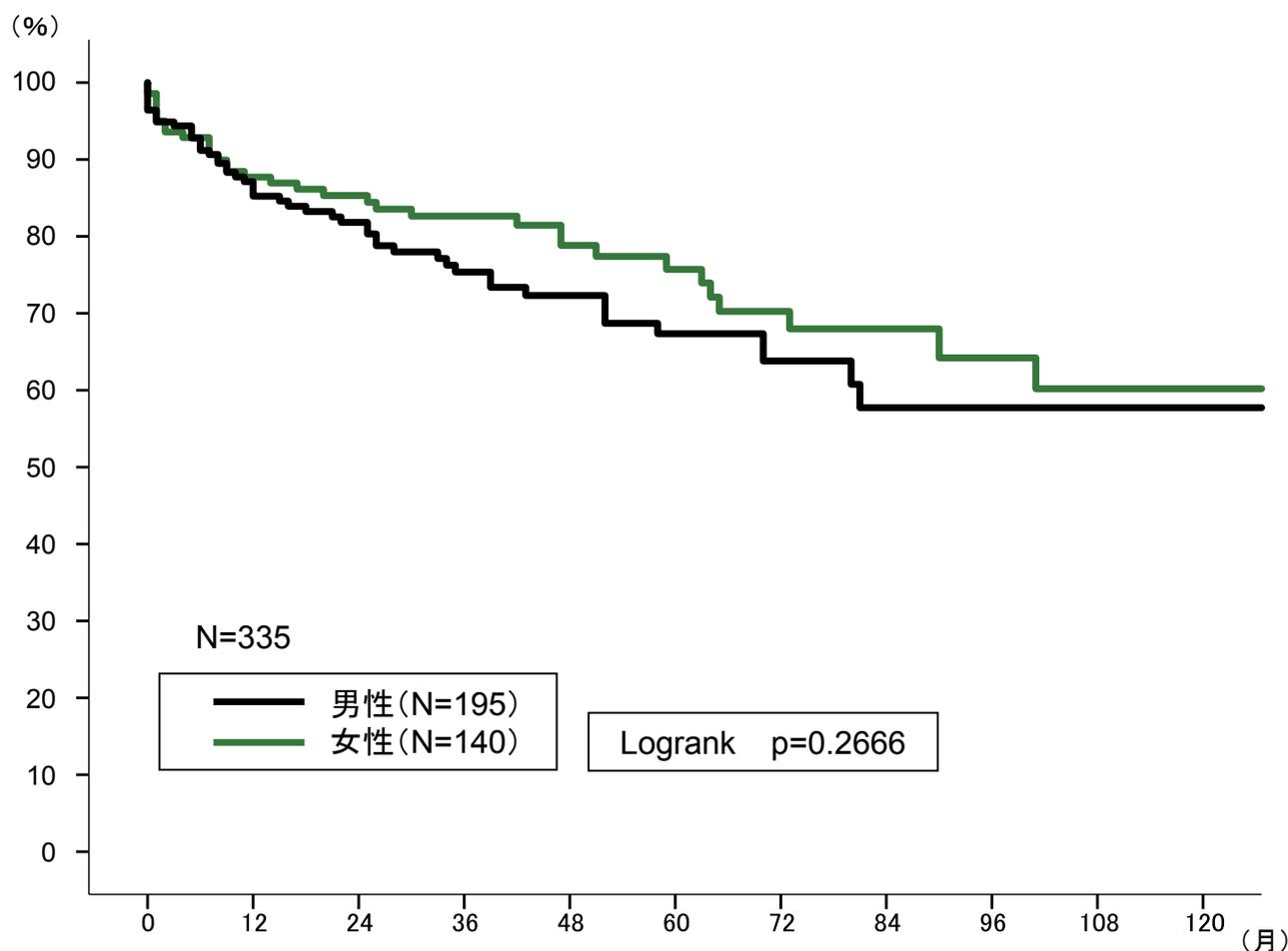


ドナー性別	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
男性	87.6%	82.3%	75.8%	72.7%	68.9%	65.3%	59.1%	59.1%	59.1%	59.1%
女性	87.7%	86.1%	83.4%	80.9%	77.6%	71.9%	71.9%	68.2%	64.2%	64.2%

肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナー性別の5年及び10年生存率は、それぞれ男性 68.9%・59.1%、女性77.6%・64.2%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.43
肺移植
ドナー性別 生着率

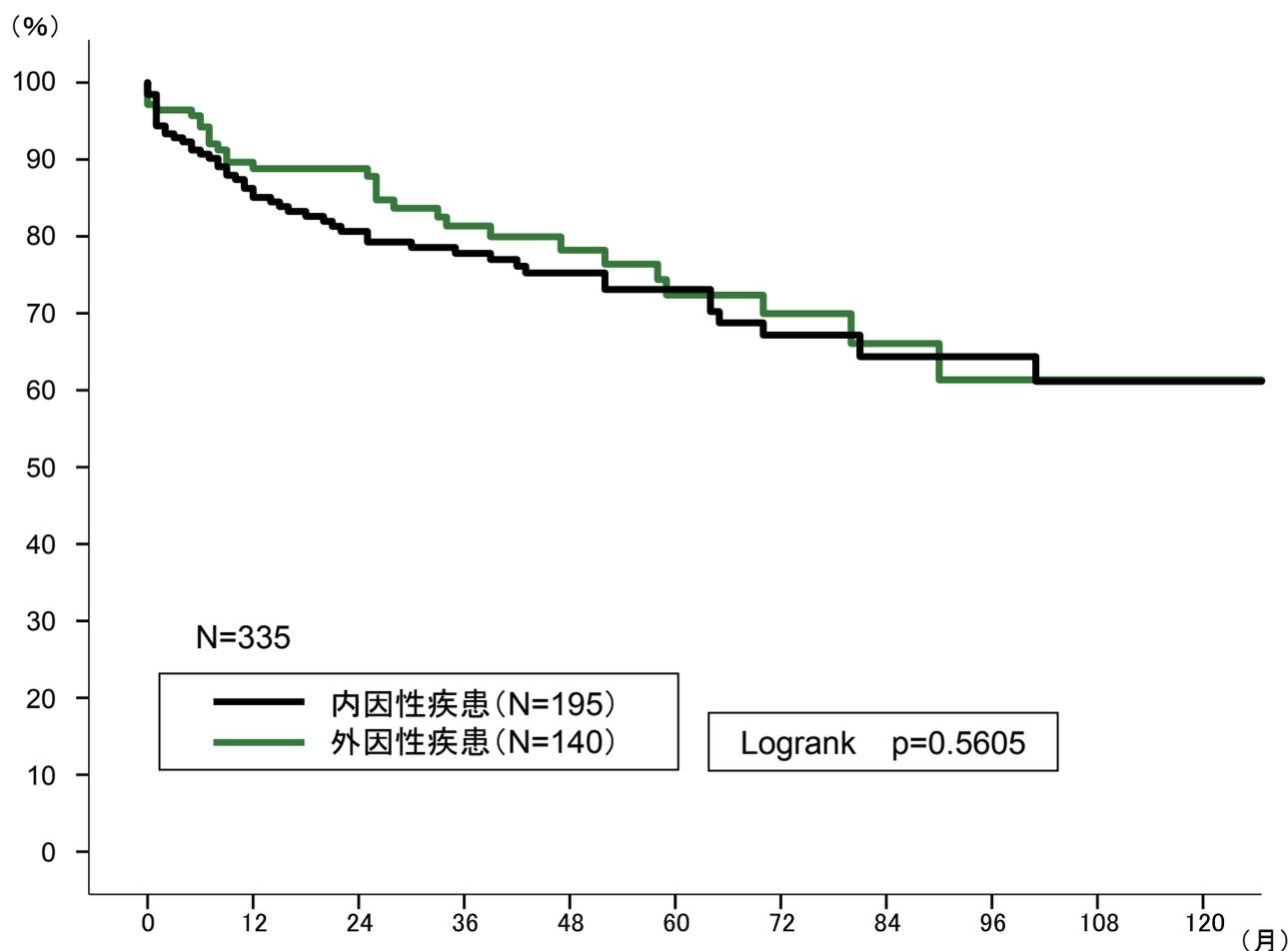


ドナー性別	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
男性	87.1%	81.8%	75.4%	72.3%	67.4%	63.8%	57.7%	57.7%	57.7%	57.7%
女性	87.7%	85.3%	82.6%	78.8%	75.7%	70.3%	68.0%	64.2%	60.2%	60.2%

肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナー性別の5年及び10年生着率は、それぞれ男性 67.4%・57.7%、女性75.7%・60.2%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.44
肺移植
ドナー原疾患 生存率

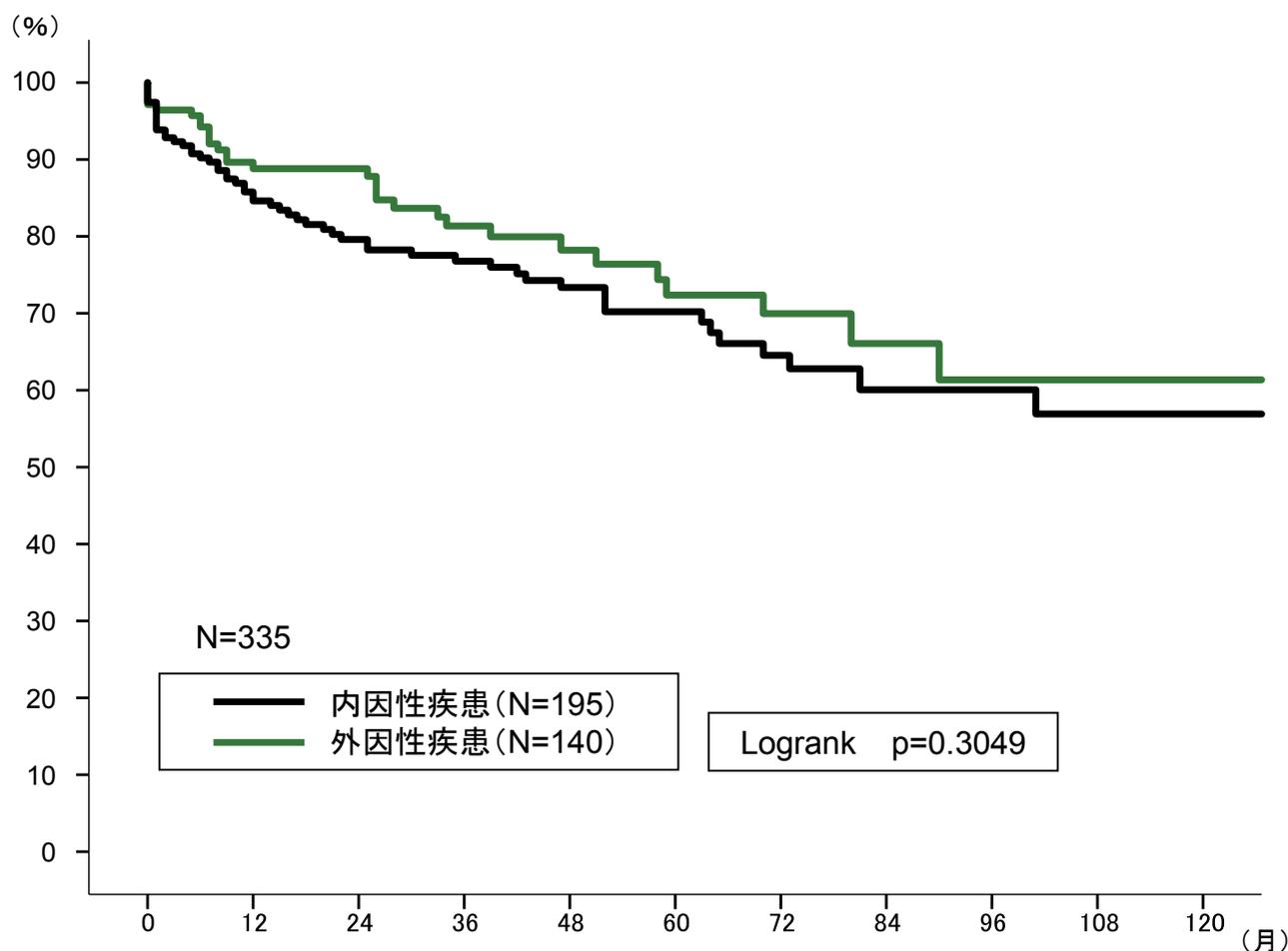


ドナー原疾患	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
内因性疾患	86.2%	80.6%	77.8%	75.2%	73.1%	67.2%	64.4%	64.4%	61.2%	61.2%
外因性疾患	89.6%	88.8%	81.3%	78.2%	72.4%	70.0%	66.1%	61.4%	61.4%	61.4%

肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナー原疾患別の5年及び10年生存率は、それぞれ内因性疾患で73.1%・61.2%、外因性疾患で72.4%・61.4%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.45
肺移植
ドナー原疾患 生着率



ドナー原疾患	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
内因性疾患	85.8%	79.6%	76.8%	73.4%	70.2%	64.5%	60.1%	60.1%	56.9%	56.9%
外因性疾患	89.6%	88.8%	81.3%	78.2%	72.4%	70.0%	66.1%	61.4%	61.4%	61.4%

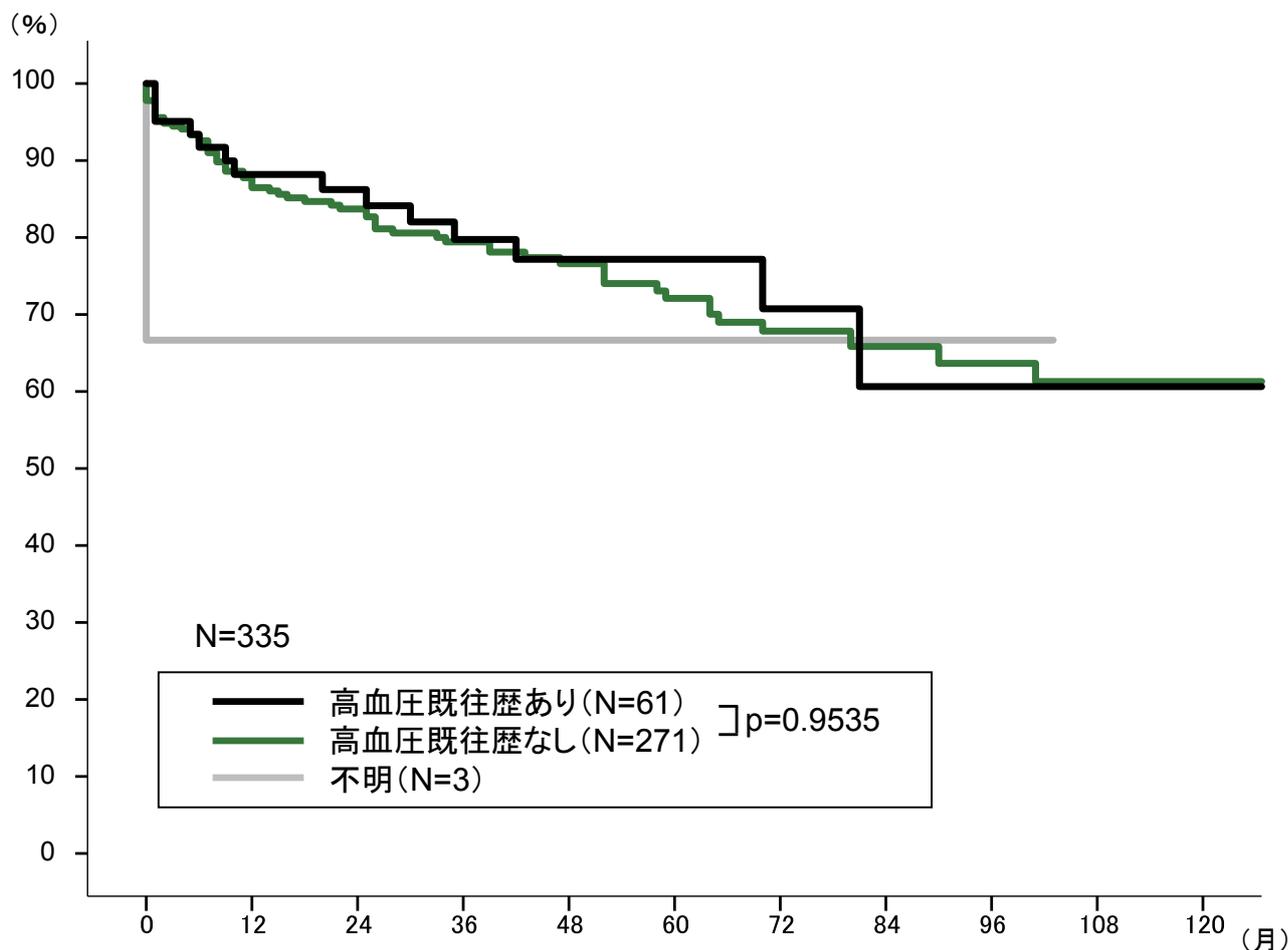
肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナー原疾患別の5年及び10年生着率は、それぞれ内因性疾患で70.2%・56.9%、外因性疾患で72.4%・61.4%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.46

肺移植

ドナー高血圧(既往歴) 生存率



ドナー高血圧	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
既往歴あり	88.2%	86.2%	79.7%	77.2%	77.2%	70.7%	60.6%	60.6%	60.6%	60.6%
既往歴なし	87.8%	83.7%	79.4%	76.6%	72.1%	67.8%	65.8%	63.7%	61.3%	61.3%
不明	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	-	-

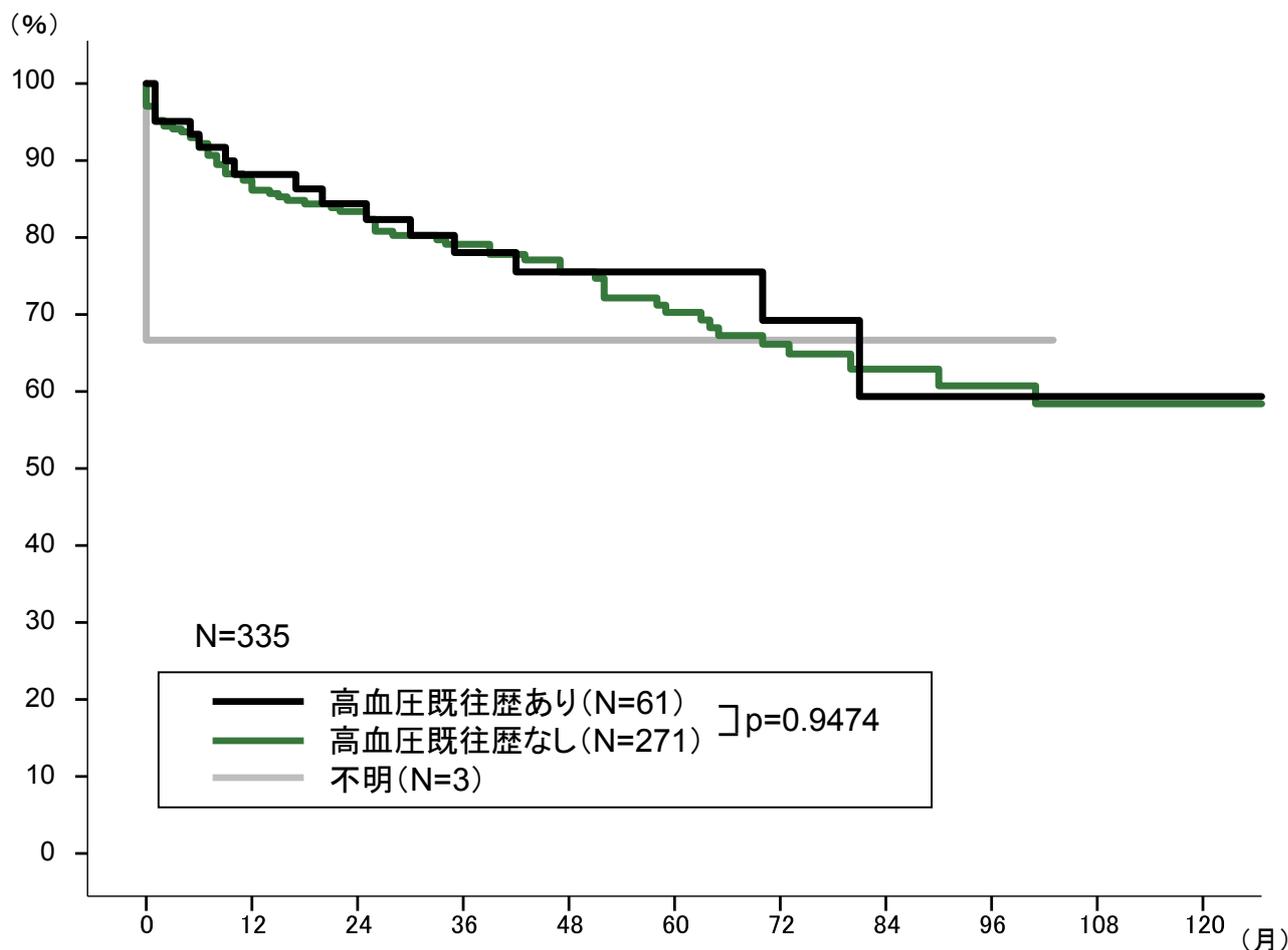
肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナー高血圧の5年及び10年生存率は、それぞれ既往歴ありで77.2%・60.6%、既往歴なしで72.1%・61.3%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.47

肺移植

ドナー高血圧(既往歴) 生着率

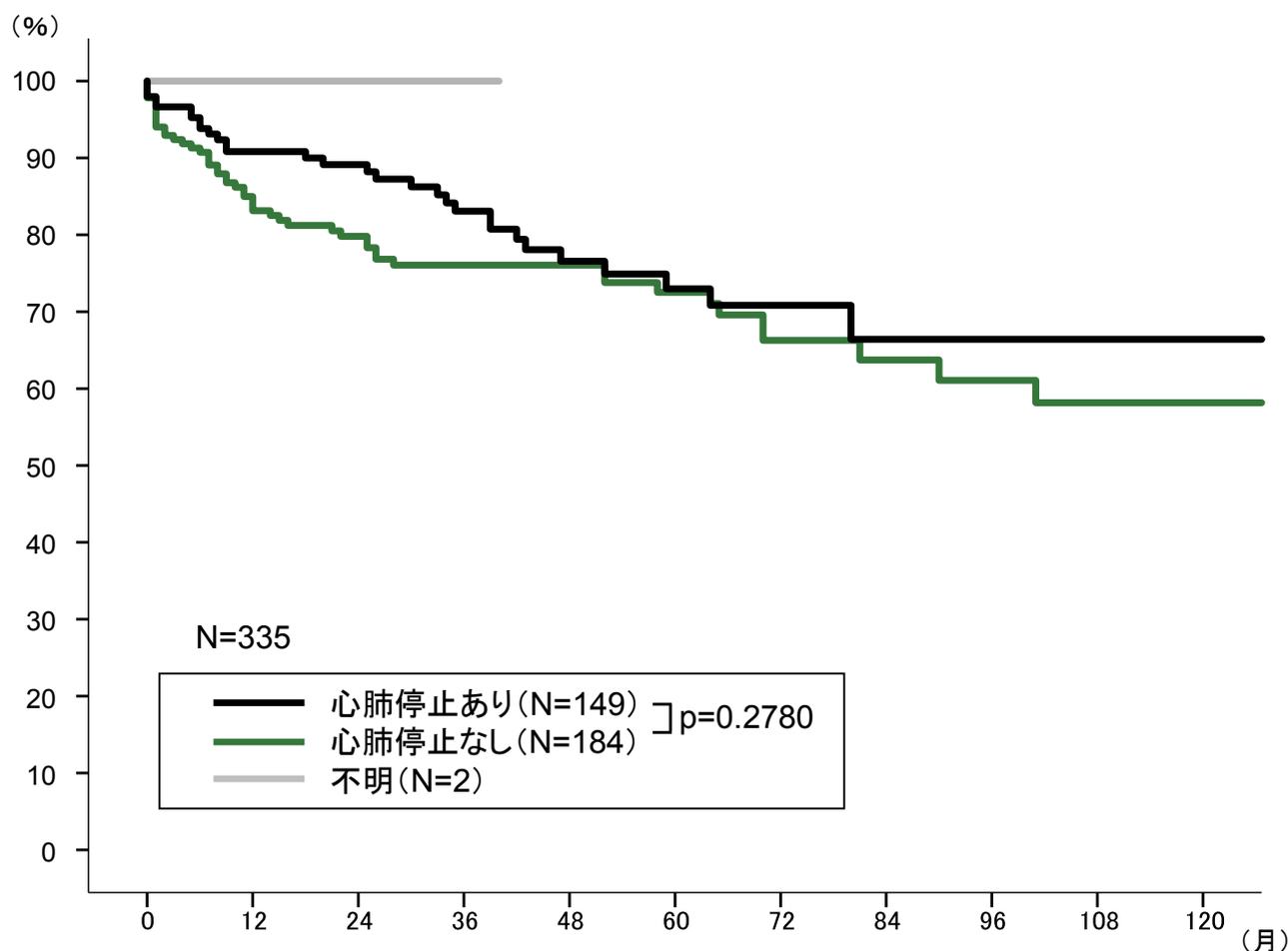


ドナー高血圧	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
既往歴あり	88.2%	84.4%	78.0%	75.5%	75.5%	69.2%	59.3%	59.3%	59.3%	59.3%
既往歴なし	87.4%	83.4%	79.1%	75.5%	70.3%	66.1%	62.9%	60.7%	58.4%	58.4%
不明	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	-	-

肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナー高血圧の5年及び10年生着率は、それぞれ既往歴ありで75.5%・59.3%、既往歴なしで70.3%・58.4%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.48
肺移植
ドナー心肺停止 生存率

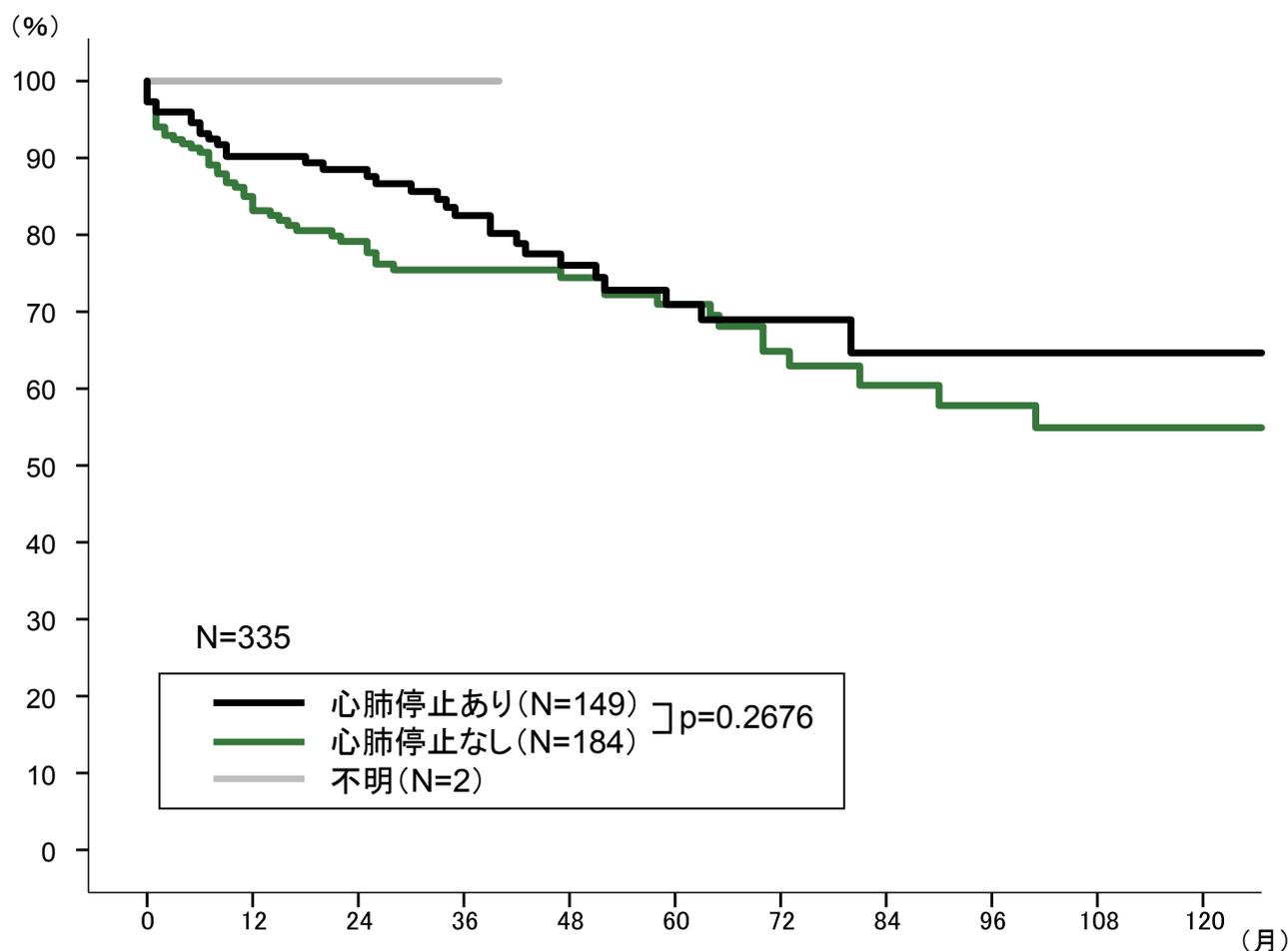


ドナー心肺停止	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
あり	90.8%	89.1%	83.1%	76.6%	73.0%	70.8%	66.4%	66.4%	66.4%	66.4%
なし	85.0%	79.8%	76.1%	76.1%	72.5%	66.3%	63.7%	61.1%	58.2%	58.2%
不明	100.0%	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-	-	-

肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナー心肺停止の有無の5年及び10年生存率は、それぞれ心肺停止ありで73.0%・66.4%、心肺停止なしで72.5%・58.2%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.49
肺移植
ドナー心肺停止 生着率



ドナー心肺停止	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
あり	90.2%	88.5%	82.5%	76.0%	70.9%	69.0%	64.7%	64.7%	64.7%	64.7%
なし	85.0%	79.1%	75.4%	74.4%	71.0%	64.9%	60.4%	57.8%	54.9%	54.9%
不明	100.0%	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-	-	-

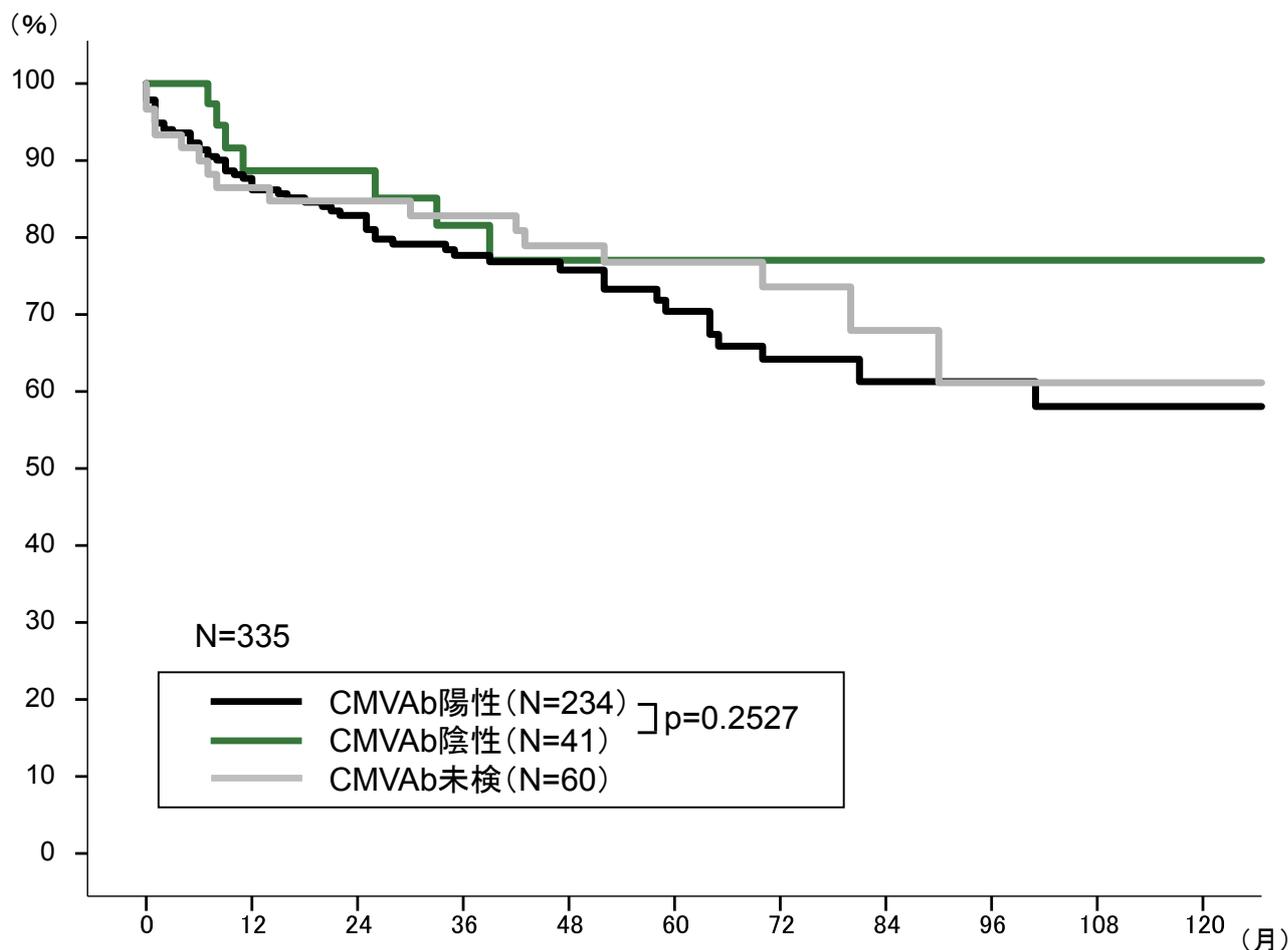
肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナー心肺停止の有無の5年及び10年生着率は、それぞれ心肺停止ありで70.9%・64.7%、心肺停止なしで71.0%・54.9%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.50

肺移植

ドナーCMVAb 生存率



ドナーCMVAb	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
陽性	87.7%	82.9%	77.7%	75.8%	70.4%	64.2%	61.3%	61.3%	58.1%	58.1%
陰性	88.7%	88.7%	81.6%	77.0%	77.0%	77.0%	77.0%	77.0%	77.0%	77.0%
未検	86.5%	84.7%	82.8%	78.9%	76.8%	73.6%	67.9%	61.1%	61.1%	61.1%

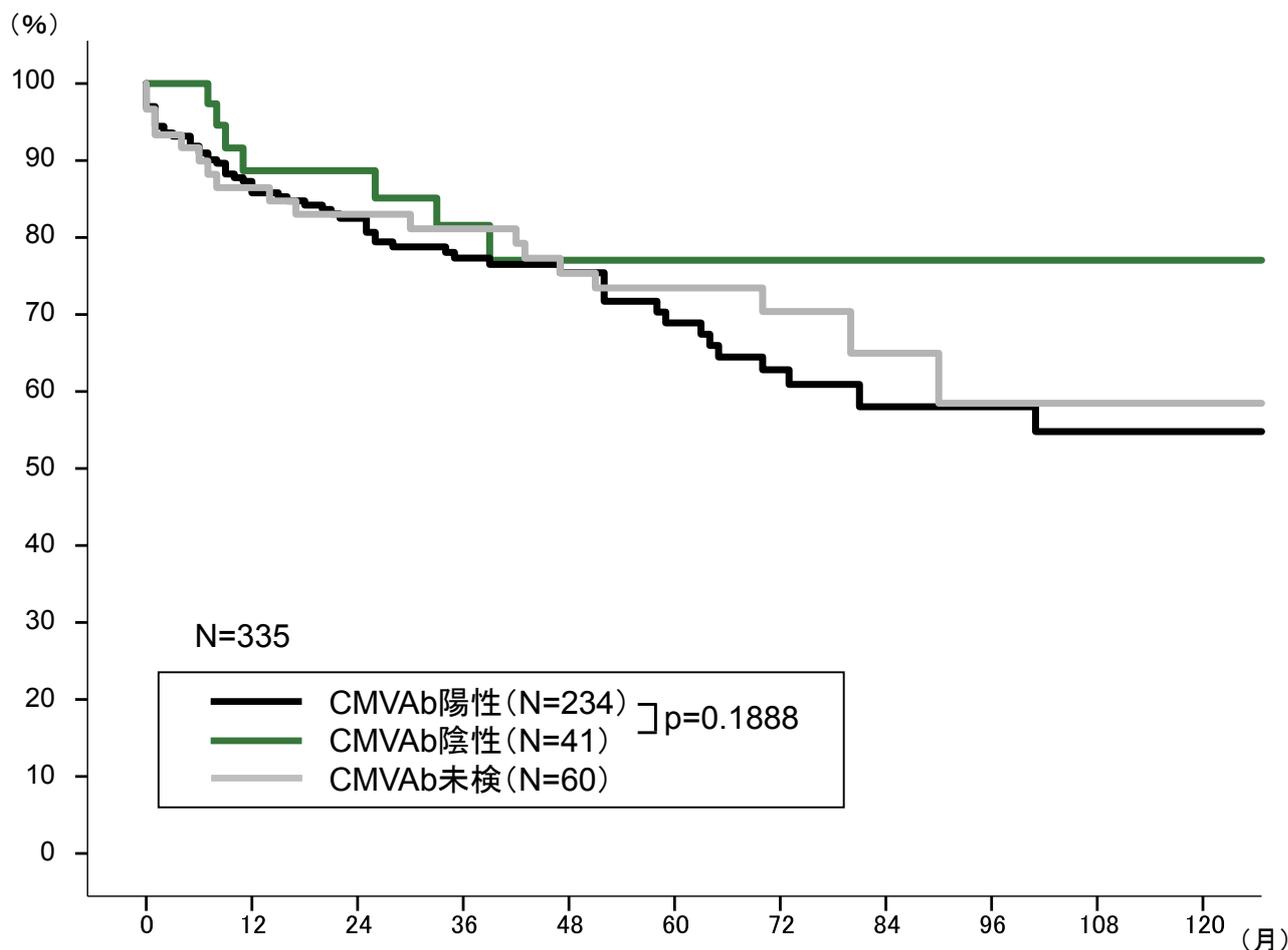
肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナーCMVAbの5年及び10年生存率は、それぞれ陽性で70.4%・58.1%、陰性で77.0%・77.0%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.51

肺移植

ドナーCMVAb 生着率



ドナーCMVAb	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
陽性	87.3%	82.5%	77.3%	75.4%	68.9%	62.8%	58.0%	58.0%	54.8%	54.8%
陰性	88.7%	88.7%	81.6%	77.0%	77.0%	77.0%	77.0%	77.0%	77.0%	77.0%
未検	86.5%	83.0%	81.1%	75.4%	73.4%	70.4%	65.0%	58.5%	58.5%	58.5%

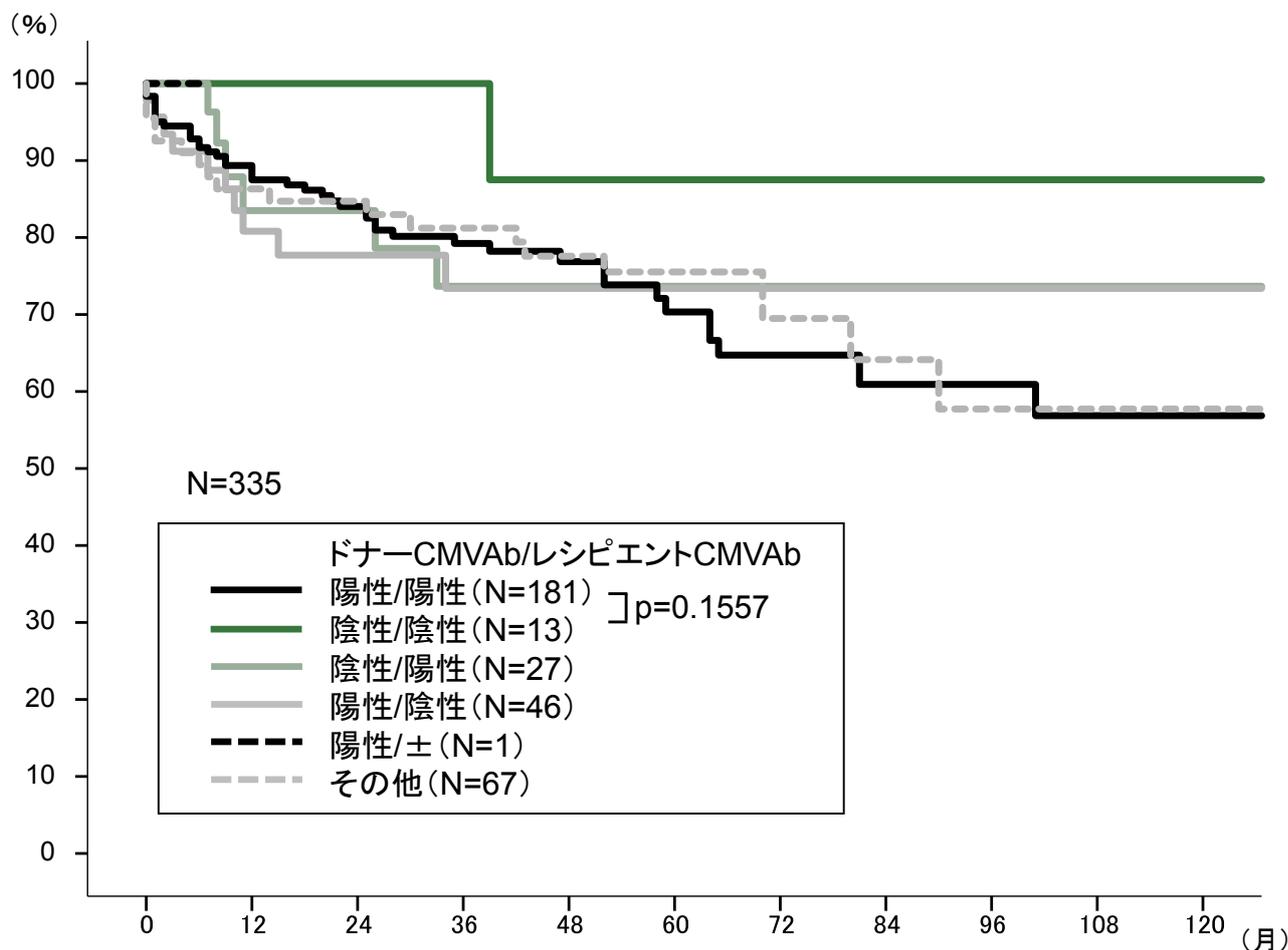
肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナーCMVAbの5年及び10年生着率は、それぞれ陽性で68.9%・54.8%、陰性で77.0%・77.0%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.52

肺移植

ドナー/レシピエントCMVAb 生存率



ドナー/ レシピエント CMVAb	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
陽性/陽性	89.4%	84.0%	79.2%	76.9%	70.3%	64.7%	60.9%	60.9%	56.9%	56.9%
陰性/陰性	100.0%	100.0%	100.0%	87.5%	87.5%	87.5%	87.5%	87.5%	87.5%	87.5%
陰性/陽性	83.5%	83.5%	73.7%	73.7%	73.7%	73.7%	73.7%	73.7%	73.7%	73.7%
陽性/陰性	80.8%	77.7%	73.4%	73.4%	73.4%	73.4%	73.4%	73.4%	73.4%	73.4%
陽性/±	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他	86.3%	84.7%	81.2%	77.6%	75.5%	69.5%	64.1%	57.7%	57.7%	57.7%

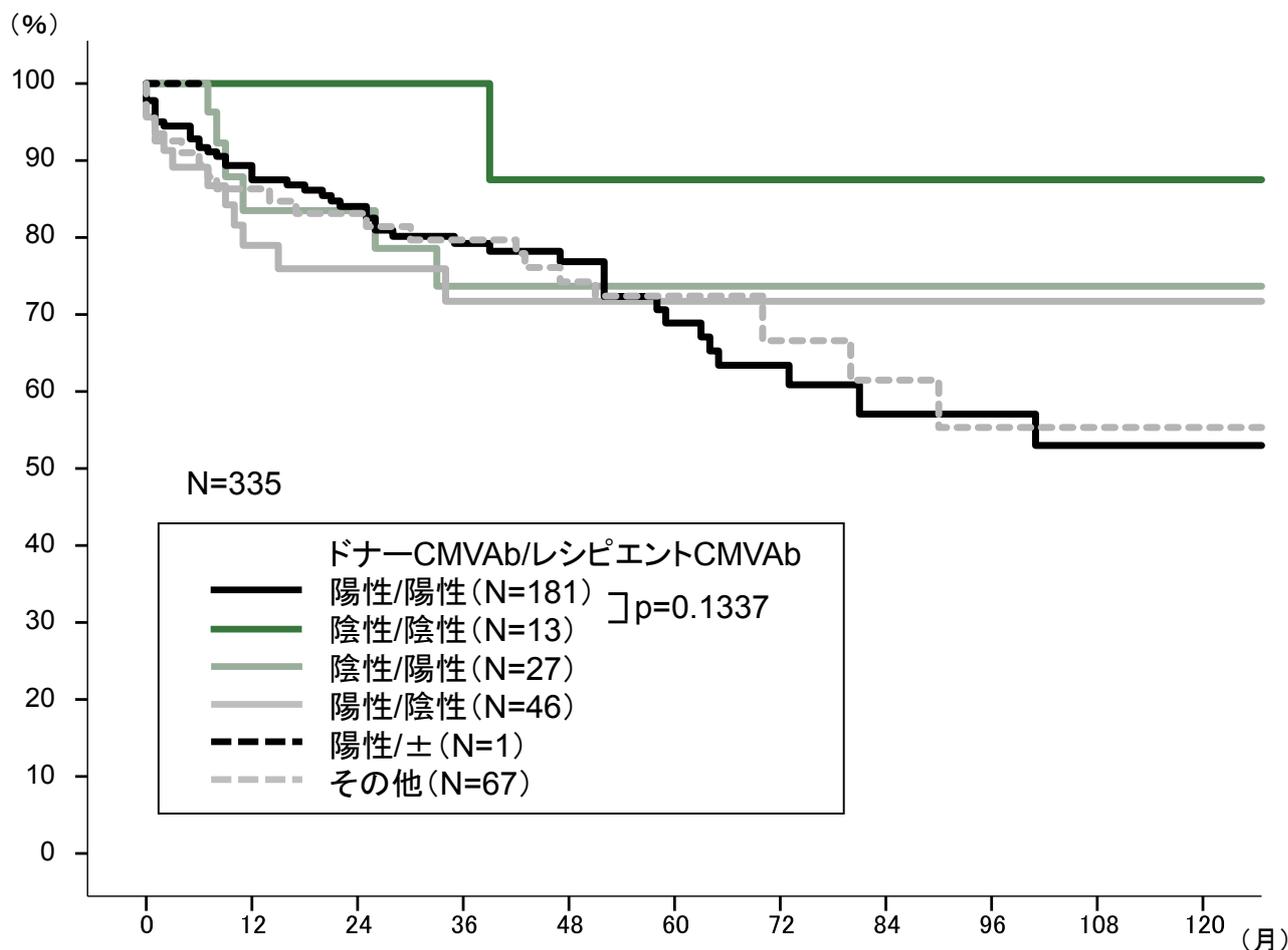
肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナー/レシピエントのCMVAbの5年及び10年生存率は、それぞれ陽性/陽性で70.3%・56.9%、陰性/陰性で87.5%・87.5%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.53

肺移植

ドナー/レシピエントCMVAb 生着率

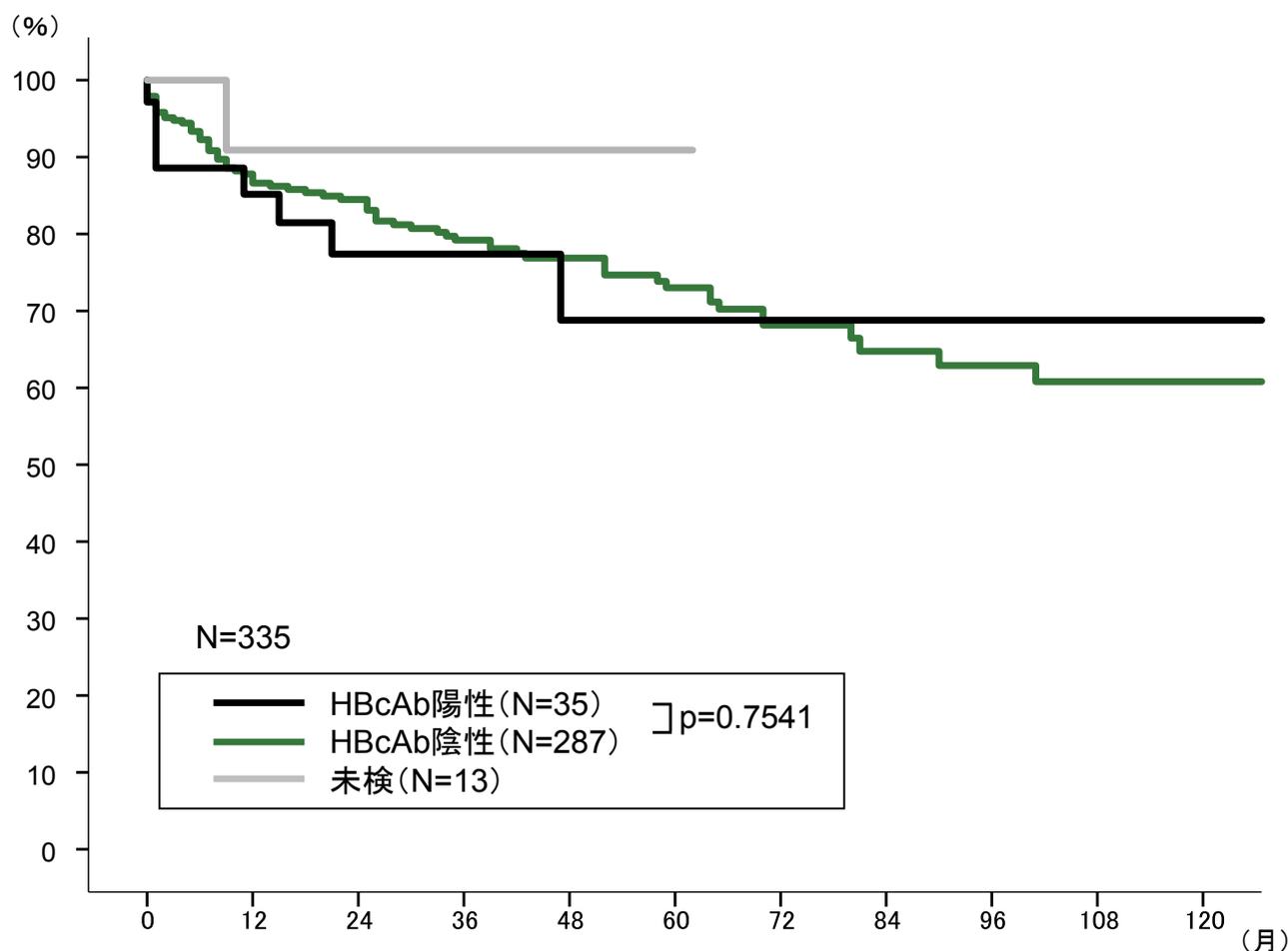


ドナー/ レシピエント CMVAb	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
陽性/陽性	89.4%	84.0%	79.2%	76.9%	68.9%	63.4%	57.1%	57.1%	53.0%	53.0%
陰性/陰性	100.0%	100.0%	100.0%	87.5%	87.5%	87.5%	87.5%	87.5%	87.5%	87.5%
陰性/陽性	83.5%	83.5%	73.7%	73.7%	73.7%	73.7%	73.7%	73.7%	73.7%	73.7%
陽性/陰性	79.0%	75.9%	71.7%	71.7%	71.7%	71.7%	71.7%	71.7%	71.7%	71.7%
陽性/±	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他	86.3%	83.1%	79.7%	74.2%	72.4%	66.6%	61.5%	55.3%	55.3%	55.3%

肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナー/レシピエントのCMVAbの5年及び10年生着率は、それぞれ陽性/陽性で68.9%・53.0%、陰性/陰性で87.5%・87.5%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.54
肺移植
ドナーHBcAb 生存率

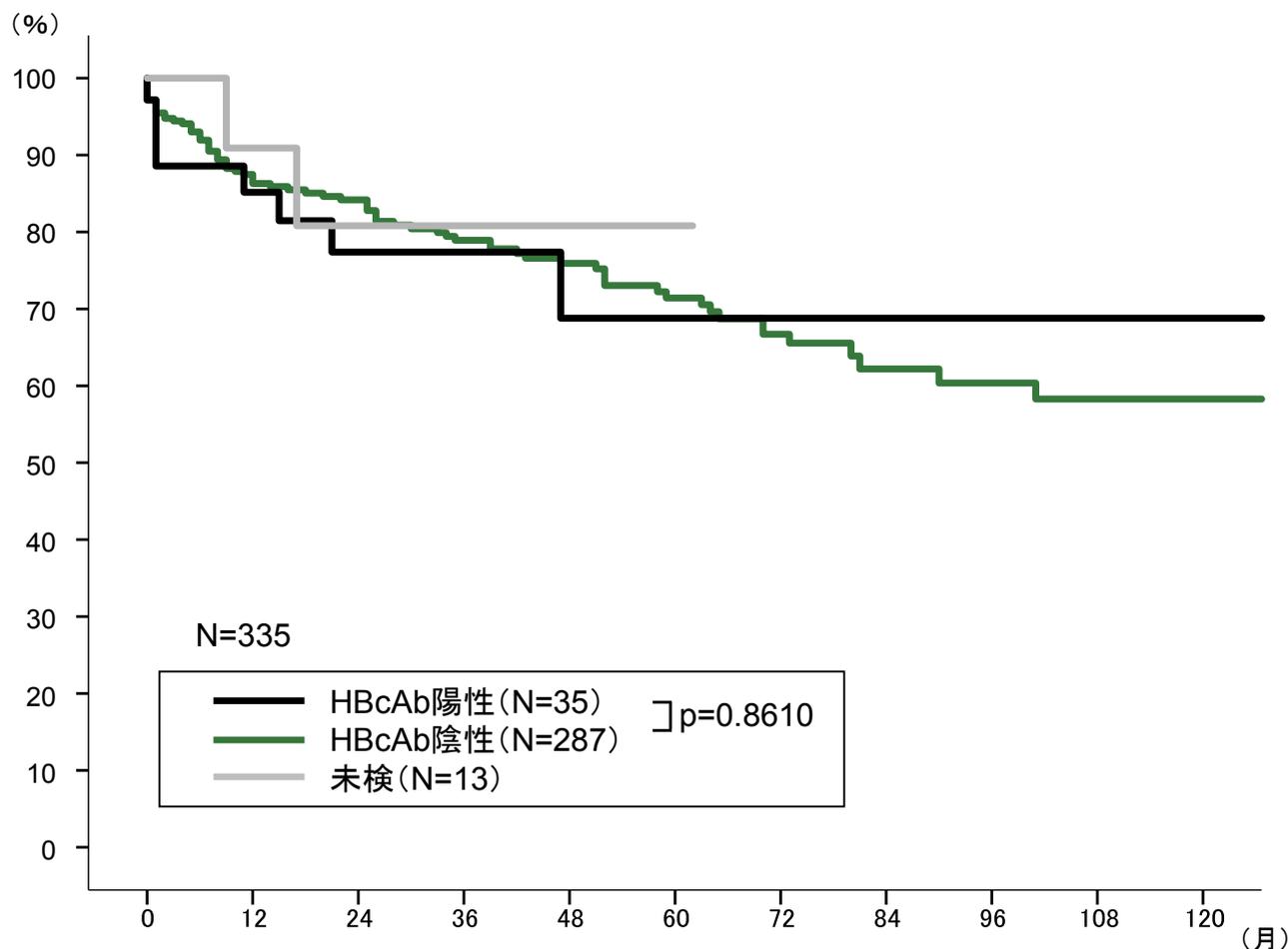


ドナーHBcAb	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
陽性	85.2%	77.4%	77.4%	68.8%	68.8%	68.8%	68.8%	68.8%	68.8%	68.8%
陰性	87.8%	84.5%	79.7%	76.9%	73.0%	68.2%	64.8%	62.9%	60.8%	60.8%
未検	90.9%	90.9%	90.9%	90.9%	90.9%	-	-	-	-	-

肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナーHBcAbの5年及び10年生存率は、それぞれHBcAb陽性で68.8%・68.8%、HBcAb陰性で73.0%・60.8%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.55
肺移植
ドナーHBcAb 生着率



ドナーHBcAb	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
陽性	85.2%	77.4%	77.4%	68.8%	68.8%	68.8%	68.8%	68.8%	68.8%	68.8%
陰性	87.5%	84.2%	78.9%	75.9%	71.4%	66.7%	62.2%	60.4%	58.3%	58.3%
未検	90.9%	80.8%	80.8%	80.8%	80.8%	-	-	-	-	-

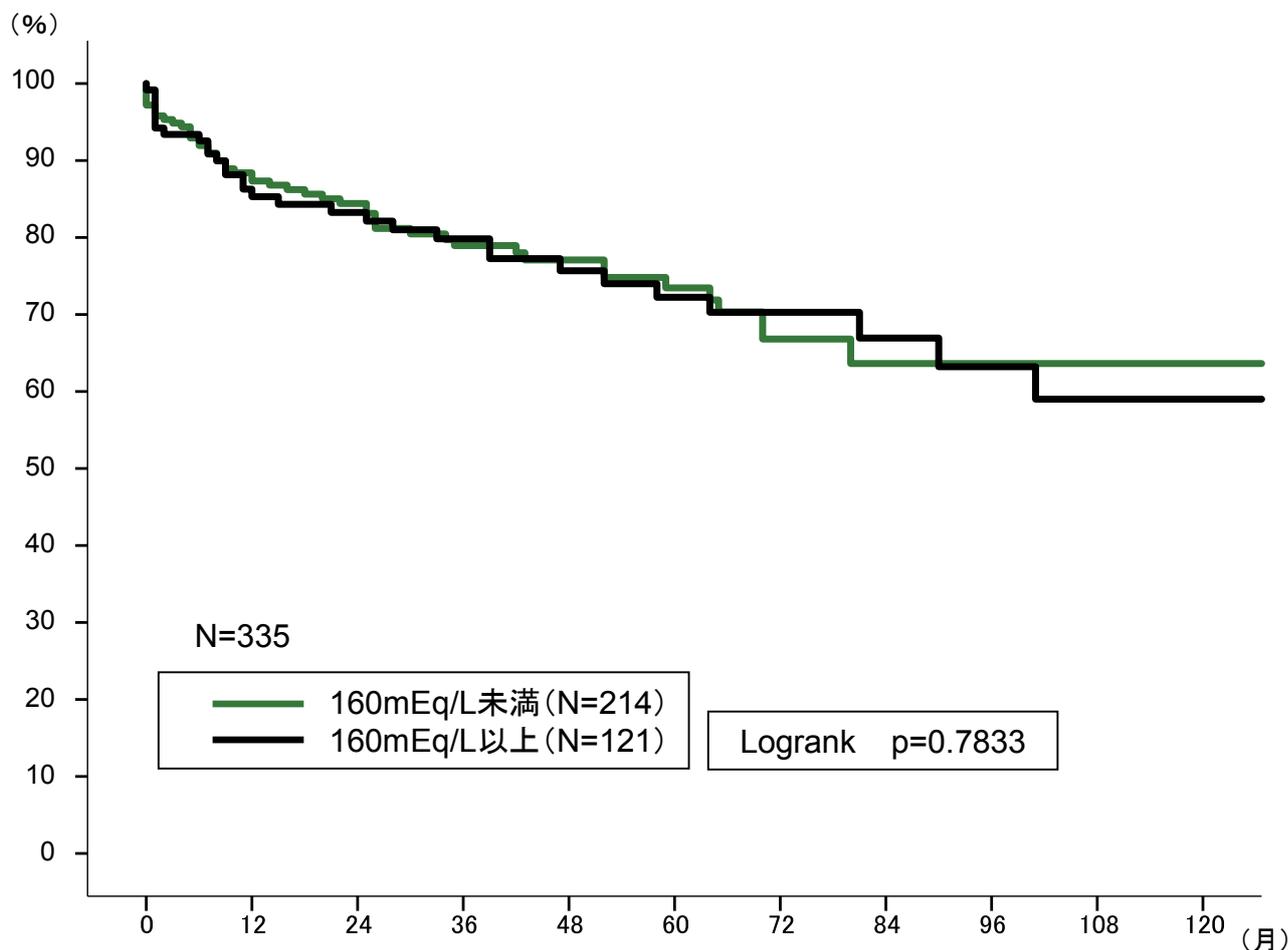
肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナーHBcAbの5年及び10年生着率は、それぞれHBcAb陽性で68.8%・68.8%、HBcAb陰性で71.4%・58.3%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.56

肺移植

ドナーNa最高値 生存率



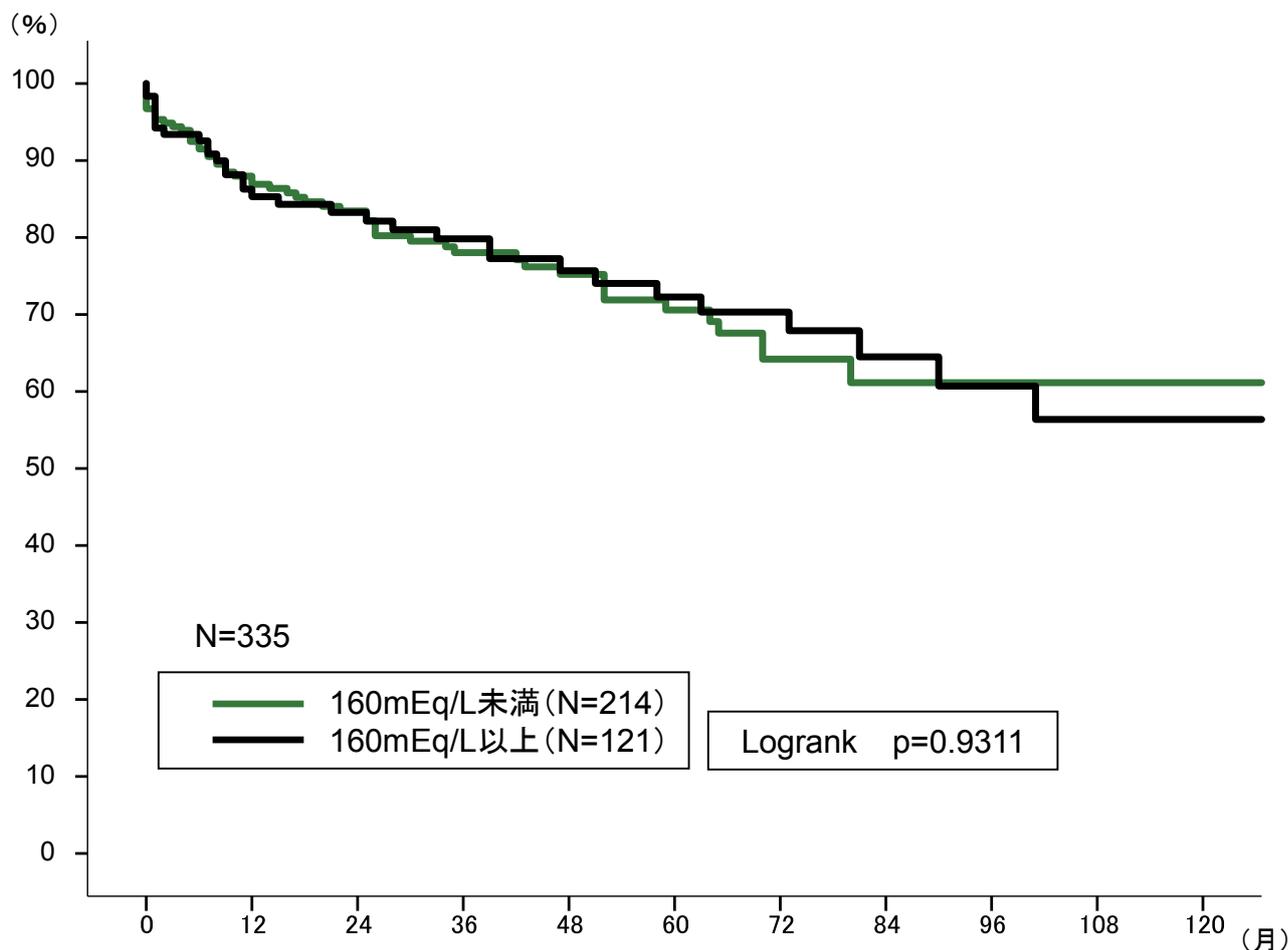
ドナーNa最高値	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
160mEq/L未満	88.4%	84.4%	79.0%	77.1%	73.5%	66.8%	63.6%	63.6%	63.6%	63.6%
160mEq/L以上	86.3%	83.3%	79.8%	75.7%	72.2%	70.3%	66.9%	63.2%	59.0%	59.0%

肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナーNa最高値の5年及び10年生存率は、それぞれ160mEq/L未満で73.5%・63.6%、160mEq/L以上で72.2%・59.0%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.57

肺移植 ドナーNa最高値 生着率



ドナーNa最高値	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
160mEq/L未満	88.0%	83.4%	78.0%	75.2%	70.6%	64.2%	61.1%	61.1%	61.1%	61.1%
160mEq/L以上	86.3%	83.3%	79.8%	75.7%	72.3%	70.3%	64.5%	60.7%	56.4%	56.4%

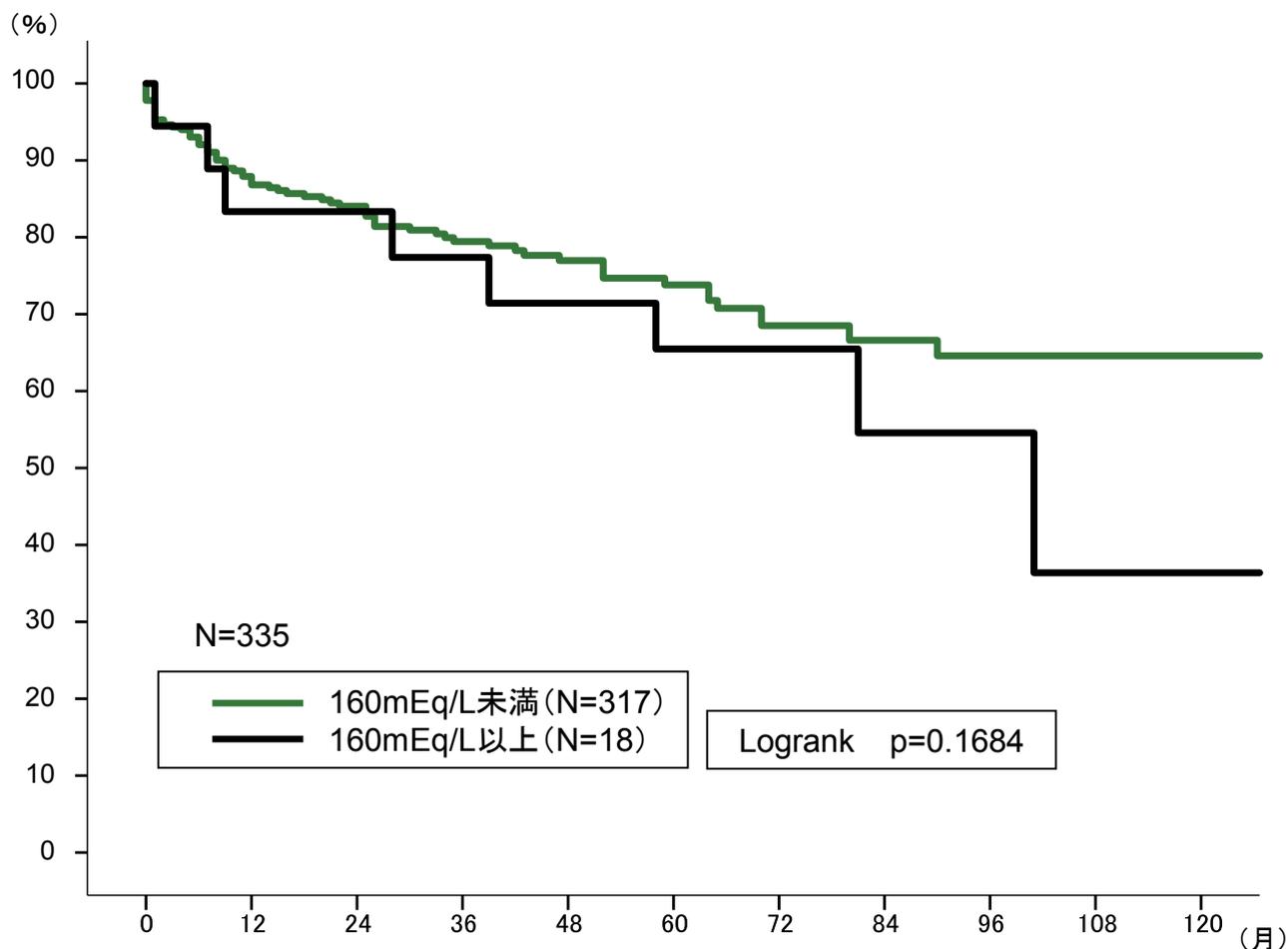
肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナーNa最高値の5年及び10年生着率は、それぞれ160mEq/L未満で70.6%・61.1%、160mEq/L以上で72.3%・56.4%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.58

肺移植

ドナーNa最終値 生存率



ドナーNa最終値	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
160mEq/L未満	87.9%	84.0%	79.4%	77.0%	73.8%	68.5%	66.6%	64.6%	64.6%	64.6%
160mEq/L以上	83.3%	83.3%	77.4%	71.4%	65.5%	65.5%	54.6%	54.6%	36.4%	36.4%

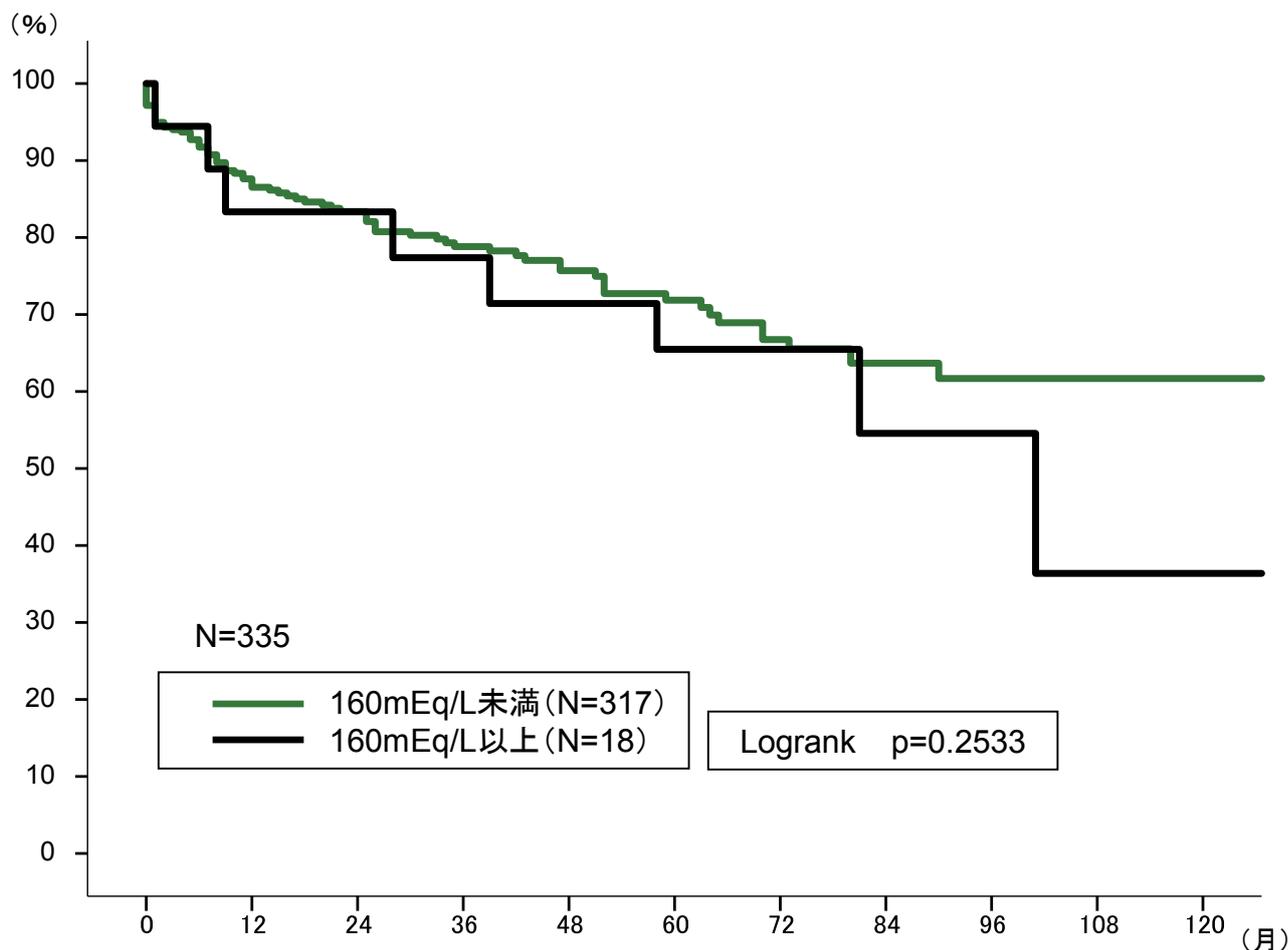
肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナーNa最終値の5年及び10年生存率は、それぞれ160mEq/L未満で73.8%・64.6%、160mEq/L以上で65.5%・36.4%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.59

肺移植

ドナーNa最終値 生着率

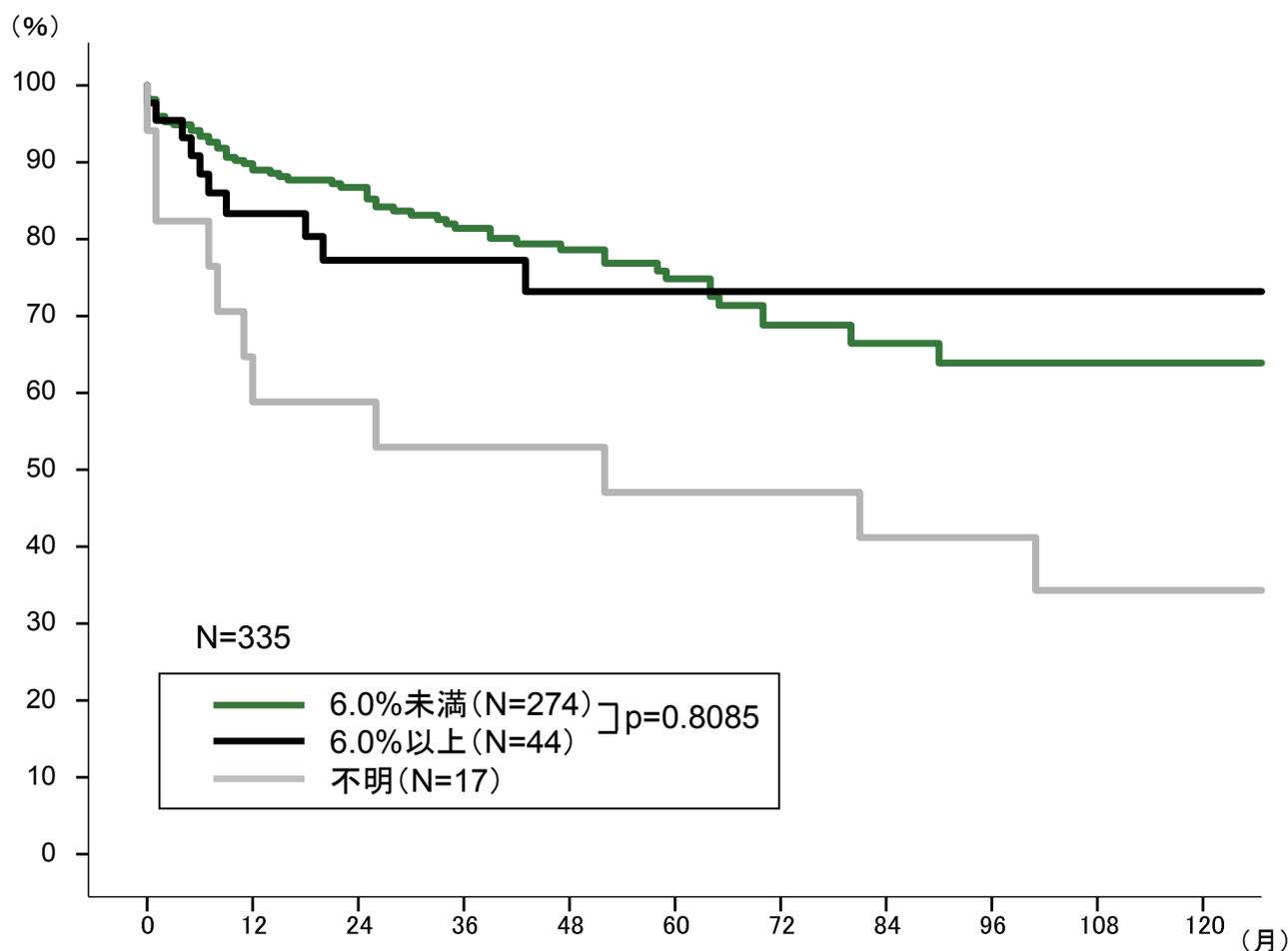


ドナーNa最終値	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
160mEq/L未満	87.6%	83.4%	78.8%	75.7%	71.9%	66.7%	63.7%	61.7%	61.7%	61.7%
160mEq/L以上	83.3%	83.3%	77.4%	71.4%	65.5%	65.5%	54.6%	54.6%	36.4%	36.4%

肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナーNa最終値の5年及び10年生着率は、それぞれ160mEq/L未満で71.9%・61.7%、160mEq/L以上で65.5%・36.4%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.60
肺移植
ドナーHbA1c 生存率

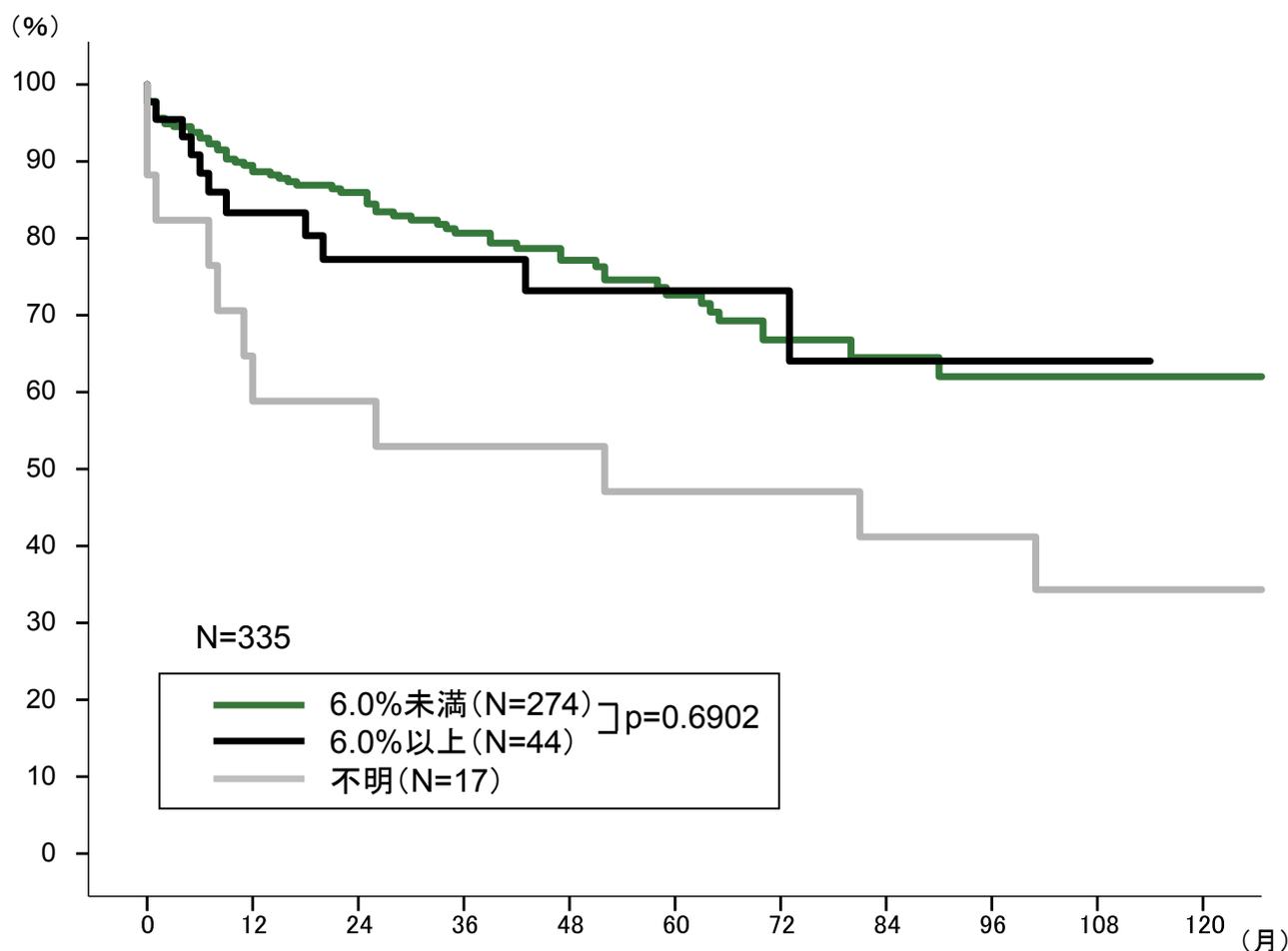


ドナーHbA1c	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
6.0%未満	89.8%	86.7%	81.4%	78.6%	74.8%	68.8%	66.4%	63.9%	63.9%	63.9%
6.0%以上	83.3%	77.3%	77.3%	73.2%	73.2%	73.2%	73.2%	73.2%	73.2%	73.2%
不明	64.7%	58.8%	52.9%	52.9%	47.1%	47.1%	41.2%	41.2%	34.3%	34.3%

肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナーHbA1cの5年及び10年生存率は、それぞれ6.0%未満で74.8%・63.9%、6.0%以上で73.2%・73.2%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.61
肺移植
ドナーHbA1c 生着率



ドナーHbA1c	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
6.0%未満	89.5%	86.0%	80.7%	77.1%	72.6%	66.8%	64.5%	62.0%	62.0%	62.0%
6.0%以上	83.3%	77.3%	77.3%	73.2%	73.2%	73.2%	64.0%	64.0%	64.0%	64.0%
不明	64.7%	58.8%	52.9%	52.9%	47.1%	47.1%	41.2%	41.2%	34.3%	34.3%

肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナーHbA1cの5年及び10年生着率は、それぞれ6.0%未満で72.6%・62.0%、6.0%以上で73.2%・64.0%であり、2群間の有意差は認められなかった。

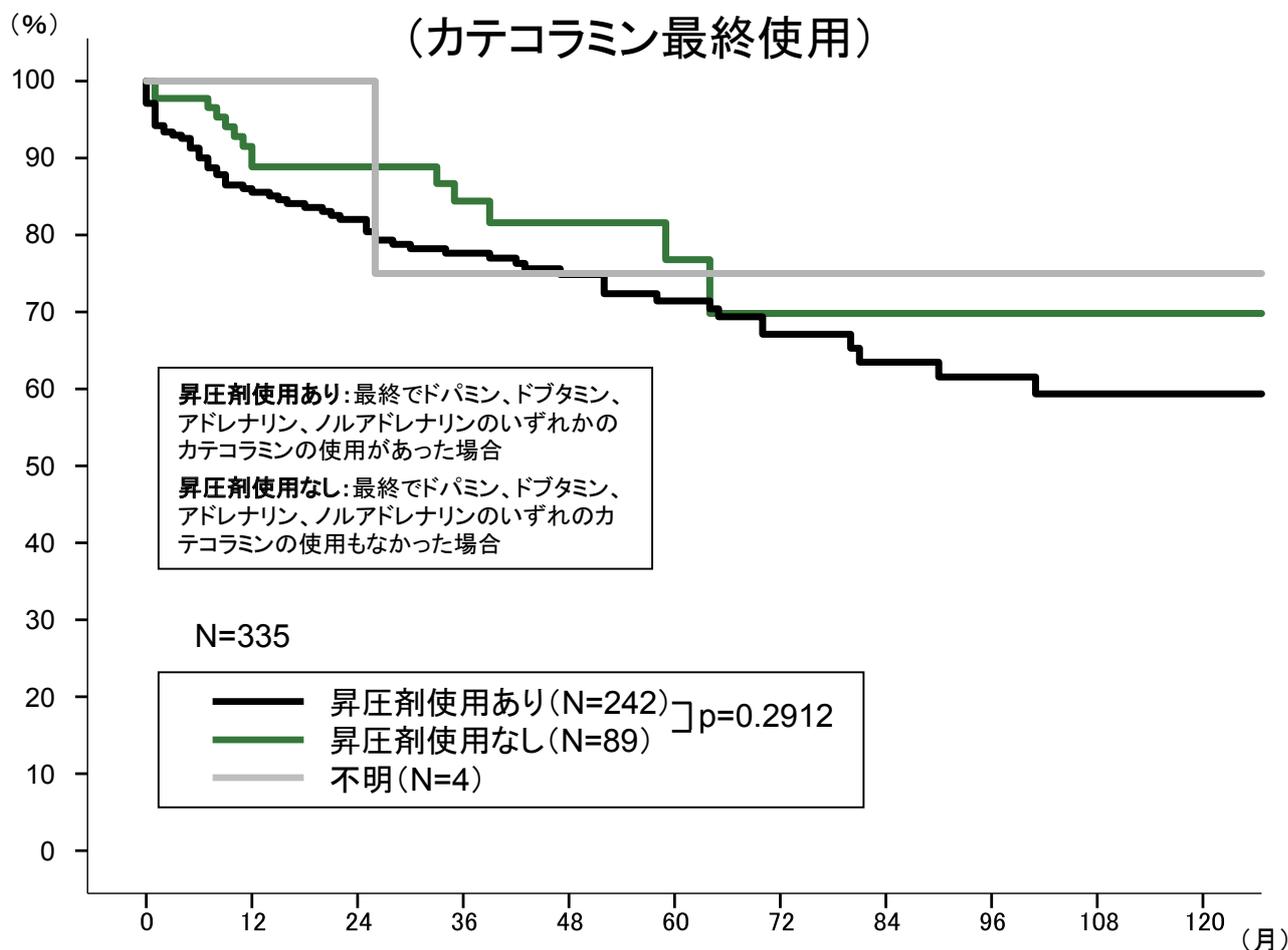


図・表 11.62

肺移植

ドナー昇圧剤 生存率

(カテコラミン最終使用)



ドナー昇圧剤	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
使用あり	86.0%	82.0%	77.6%	74.9%	71.4%	67.1%	63.5%	61.6%	59.4%	59.4%
使用なし	91.5%	88.9%	84.4%	81.6%	76.8%	69.8%	69.8%	69.8%	69.8%	69.8%
不明	100.0%	100.0%	75.0%	75.0%	75.0%	75.0%	75.0%	75.0%	75.0%	75.0%

肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナーにおける昇圧剤の使用の有無について、5年及び10年生存率は、それぞれ使用ありで71.4%・59.4%、使用なしで76.8%・69.8%であり、2群間の有意差は認められなかった。

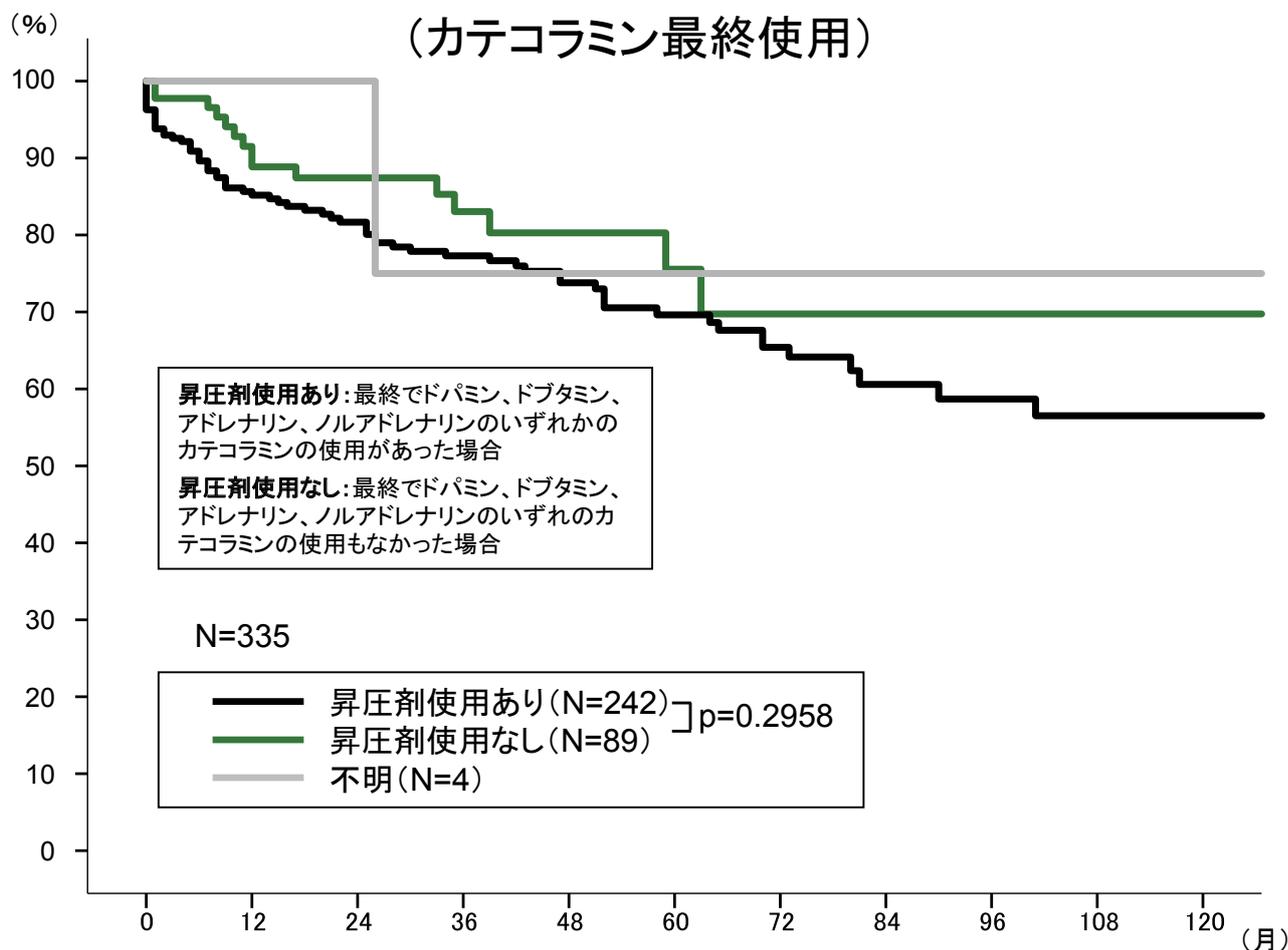


図・表 11.63

肺移植

ドナー昇圧剤 生着率

(カテコラミン最終使用)



ドナー昇圧剤	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
使用あり	85.6%	81.7%	77.3%	73.8%	69.6%	65.4%	60.6%	58.7%	56.5%	56.5%
使用なし	91.5%	87.4%	83.0%	80.3%	75.6%	69.7%	69.7%	69.7%	69.7%	69.7%
不明	100.0%	100.0%	75.0%	75.0%	75.0%	75.0%	75.0%	75.0%	75.0%	75.0%

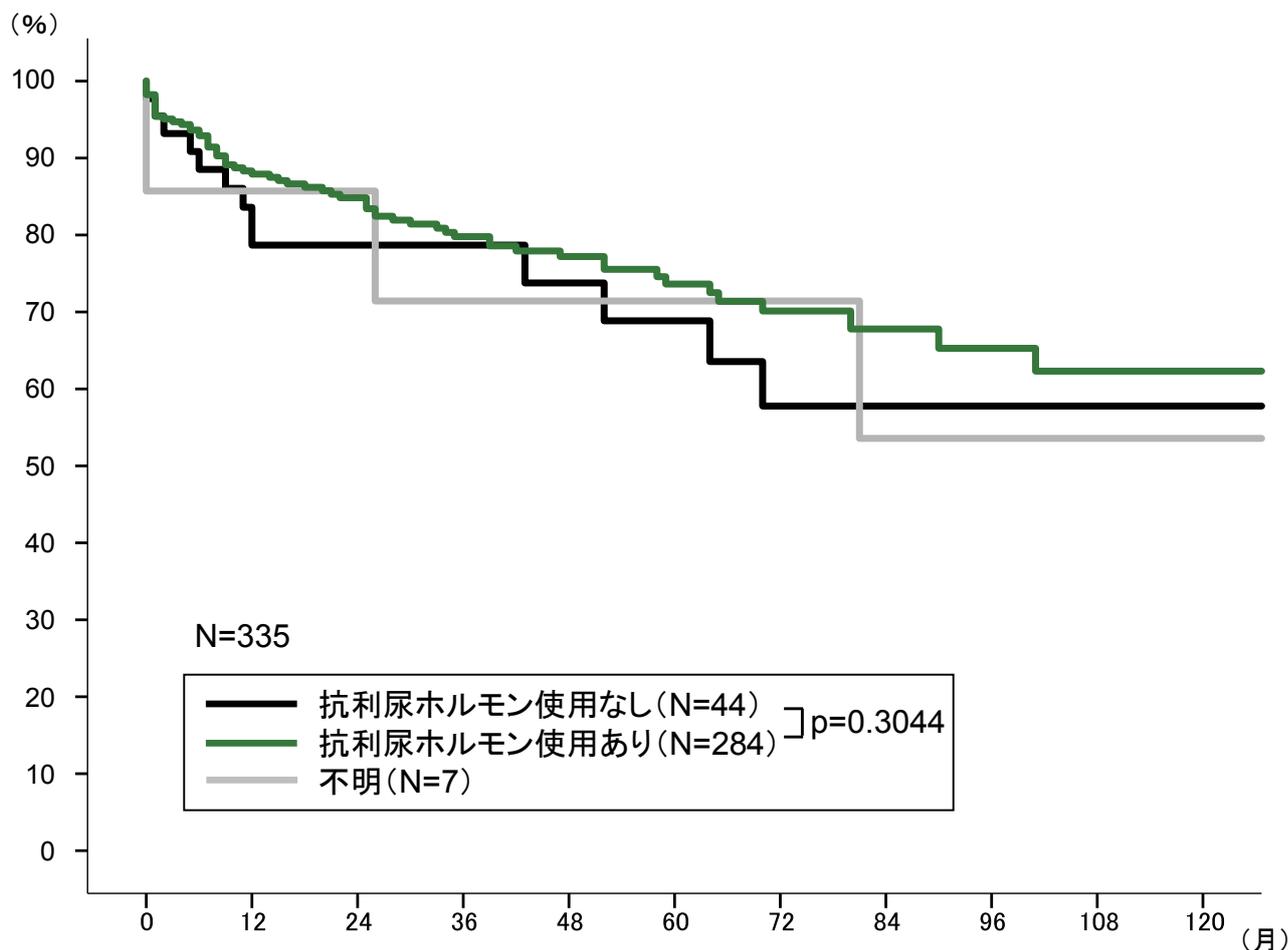
肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナーにおける昇圧剤の使用の有無について、5年及び10年生着率は、それぞれ使用ありで69.6%・56.5%、使用なしで75.6%・69.7%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.64

肺移植

ドナー抗利尿ホルモン 生存率



抗利尿ホルモン	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
使用あり	88.3%	84.8%	79.8%	77.2%	73.6%	70.1%	67.8%	65.3%	62.3%	62.3%
使用なし	83.6%	78.7%	78.7%	73.8%	68.9%	57.8%	57.8%	57.8%	57.8%	57.8%
不明	85.7%	85.7%	71.4%	71.4%	71.4%	71.4%	53.6%	53.6%	53.6%	53.6%

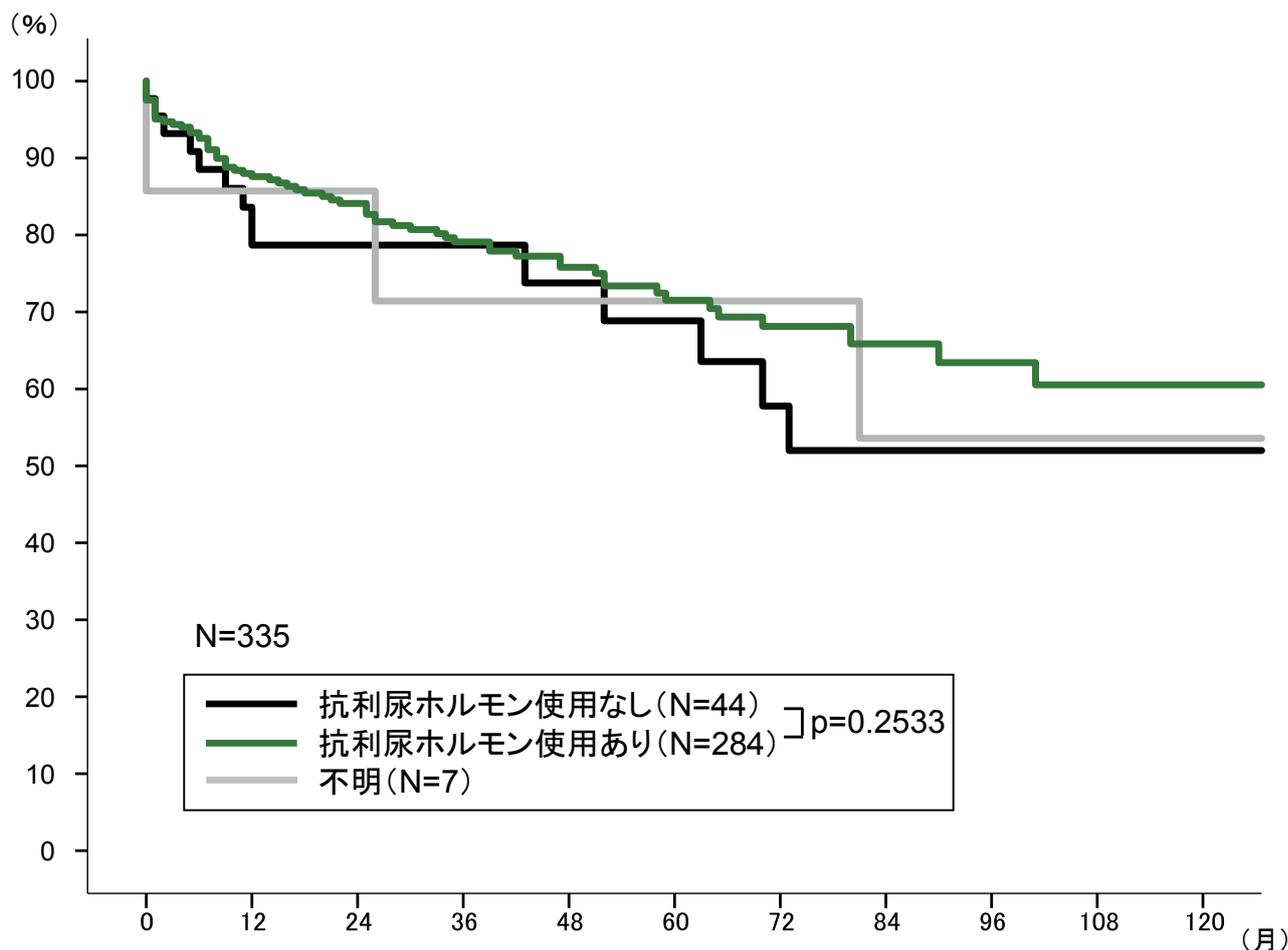
肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナーにおける抗利尿ホルモンの使用の有無について、5年及び10年生存率は、それぞれ使用ありで73.6%・62.3%、使用なしで68.9%・57.8%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.65

肺移植

ドナー抗利尿ホルモン 生着率

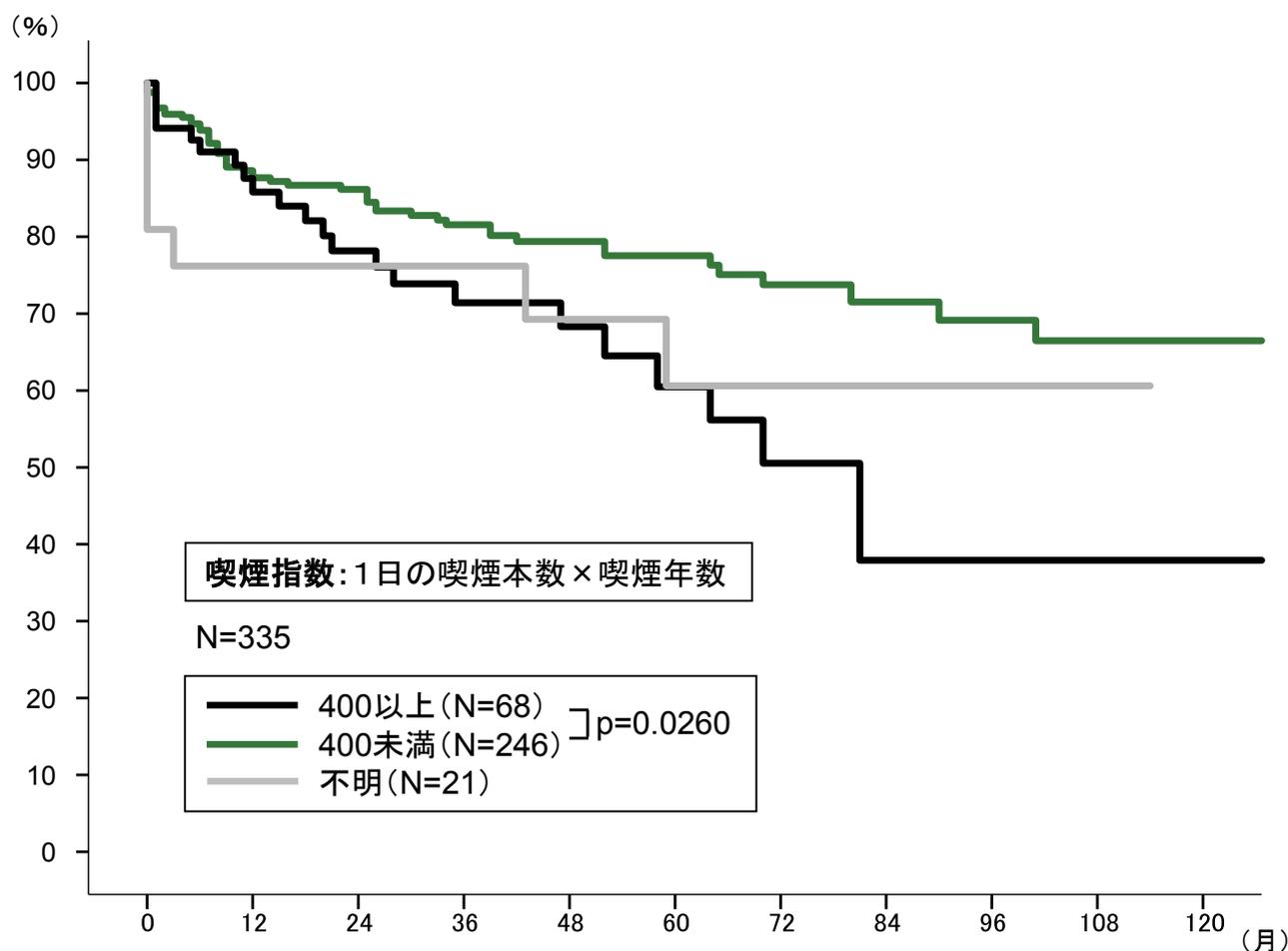


抗利尿ホルモン	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
使用あり	88.0%	84.1%	79.1%	75.8%	71.5%	68.1%	65.9%	63.4%	60.5%	60.5%
使用なし	83.6%	78.7%	78.7%	73.8%	68.9%	57.8%	52.0%	52.0%	52.0%	52.0%
不明	85.7%	85.7%	71.4%	71.4%	71.4%	71.4%	53.6%	53.6%	53.6%	53.6%

肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナーにおける抗利尿ホルモンの使用の有無について、5年及び10年生着率は、それぞれ使用ありで71.5%・60.5%、使用なしで68.9%・52.0%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.66
肺移植
ドナー喫煙指数 生存率

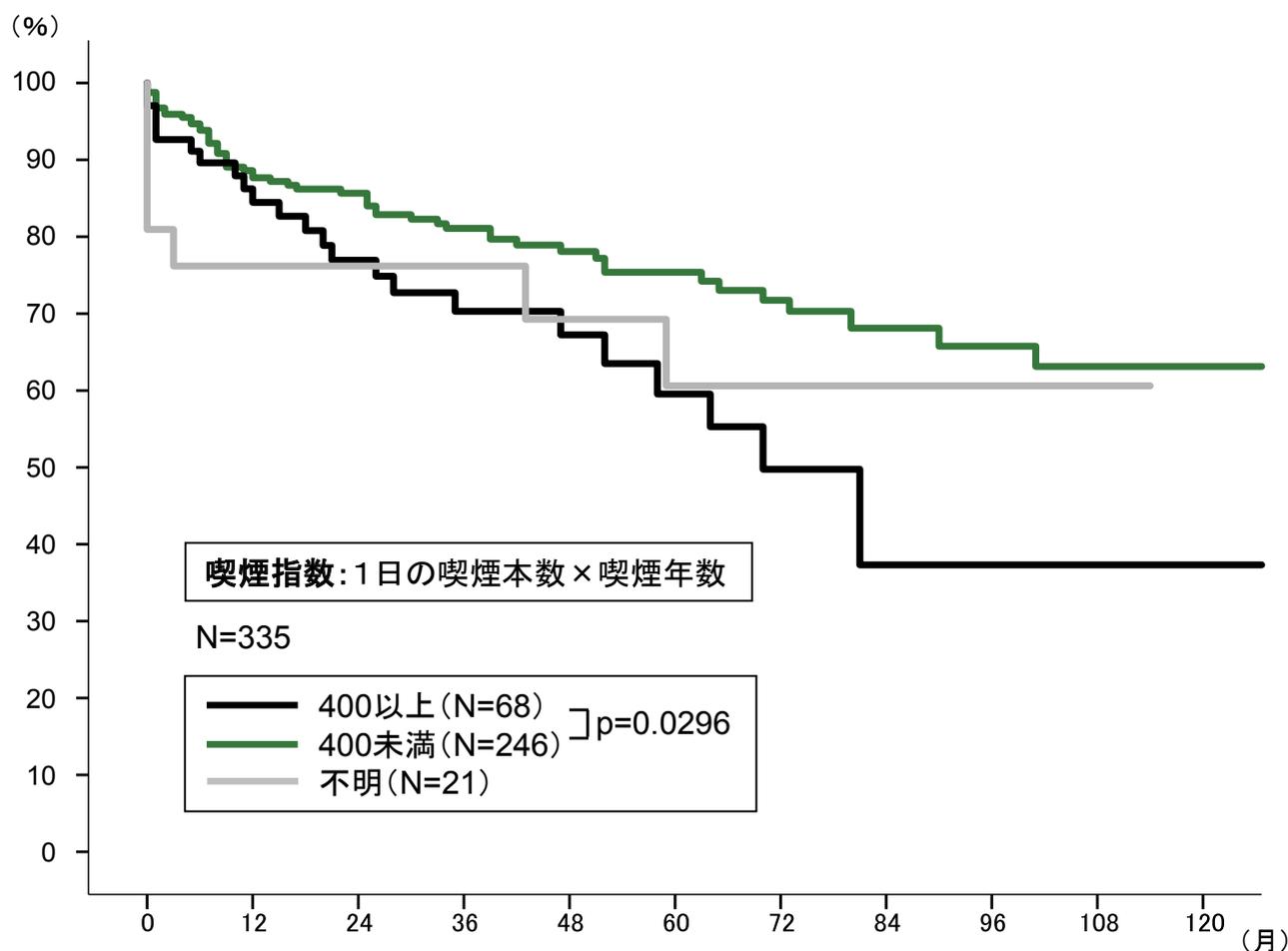


ドナー喫煙指数	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
400以上	87.6%	78.2%	71.4%	68.3%	60.5%	50.5%	37.9%	37.9%	37.9%	37.9%
400未満	88.6%	86.2%	81.6%	79.4%	77.5%	73.8%	71.5%	69.1%	66.5%	66.5%
不明	76.2%	76.2%	76.2%	69.3%	60.6%	60.6%	60.6%	60.6%	60.6%	-

肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナーの喫煙指数の5年及び10年生存率は、それぞれ400以上で60.5%・37.9%、400未満で77.5%・66.5%であり、2群間の有意差が認められた。



図・表 11.67
肺移植
ドナー喫煙指数 生着率



ドナー喫煙指数	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
400以上	86.2%	76.9%	70.3%	67.2%	59.5%	49.8%	37.3%	37.3%	37.3%	37.3%
400未満	88.6%	85.7%	81.1%	78.1%	75.4%	71.7%	68.1%	65.8%	63.1%	63.1%
不明	76.2%	76.2%	76.2%	69.3%	60.6%	60.6%	60.6%	60.6%	60.6%	-

肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナーの喫煙指数の5年及び10年生着率は、それぞれ400以上で59.5%・37.3%、400未満で75.4%・63.1%であり、2群間の有意差が認められた。

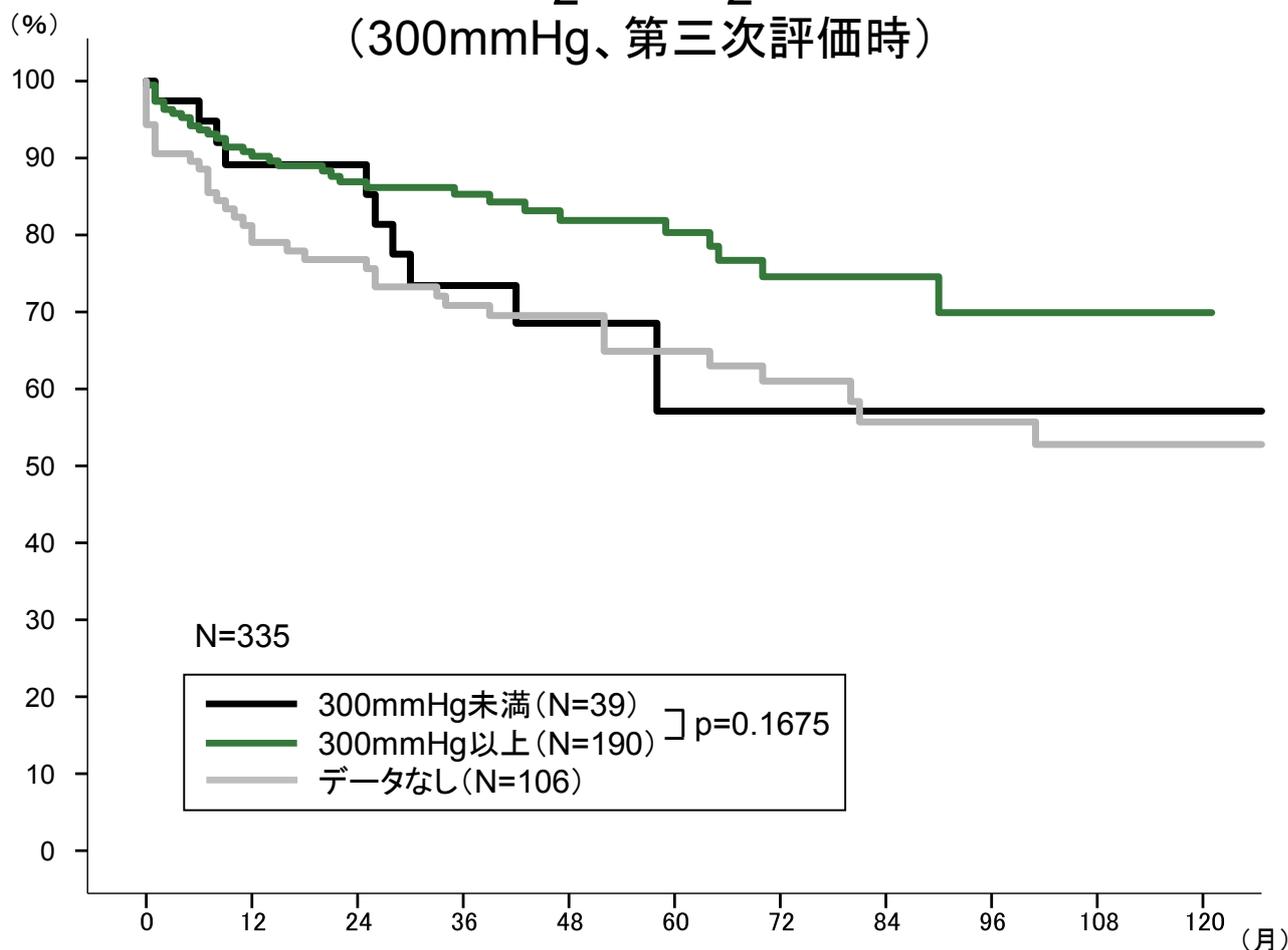


図・表 11.68

肺移植

ドナーPaO₂/FIO₂ 生存率

(300mmHg、第三次評価時)



ドナー PaO ₂ /FIO ₂	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
300mmHg未満	89.1%	89.1%	73.4%	68.5%	57.1%	57.1%	57.1%	57.1%	57.1%	57.1%
300mmHg以上	90.8%	86.9%	85.3%	81.9%	80.3%	74.6%	74.6%	69.9%	69.9%	69.9%
データなし	81.2%	76.8%	70.8%	69.5%	64.9%	61.0%	55.7%	55.7%	52.8%	52.8%

肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナーのPaO₂/FIO₂の5年及び10年生存率は、それぞれ300mmHg未満で57.1%・57.1%、300mmHg以上で80.3%・69.9%であり、2群間の有意差は認められなかった。

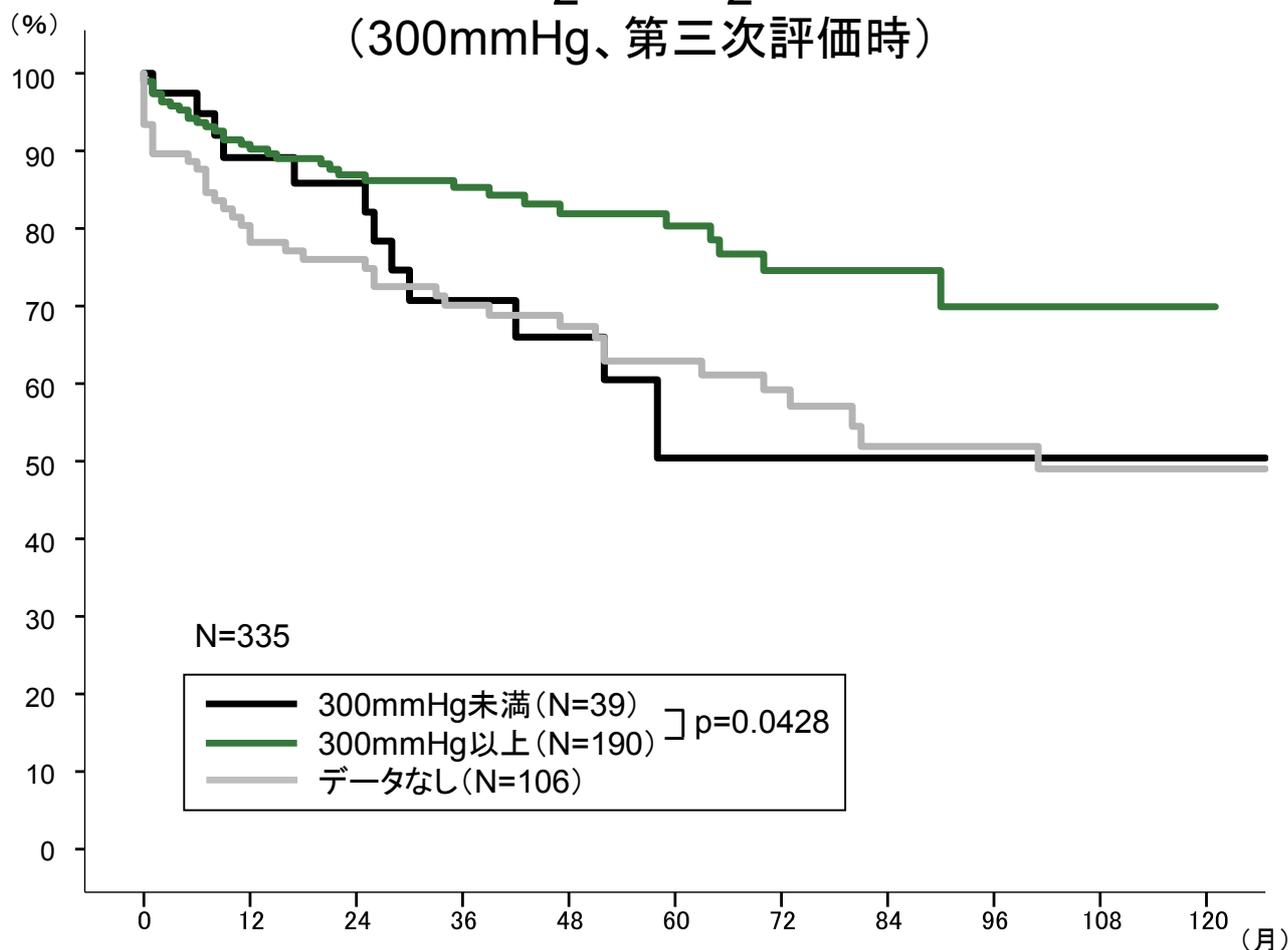


図・表 11.69

肺移植

ドナーPaO₂/FIO₂ 生着率

(300mmHg、第三次評価時)



ドナー PaO ₂ /FIO ₂	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
300mmHg未満	89.1%	85.8%	70.7%	66.0%	50.4%	50.4%	50.4%	50.4%	50.4%	50.4%
300mmHg以上	90.8%	86.9%	85.3%	81.9%	80.3%	74.6%	74.6%	69.9%	69.9%	69.9%
データなし	80.4%	76.0%	70.1%	67.4%	62.9%	59.2%	51.9%	51.9%	49.0%	49.0%

肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナーのPaO₂/FIO₂の5年及び10年生着率は、それぞれ300mmHg未満で50.4%・50.4%、300mmHg以上で80.3%・69.9%であり、2群間の有意差が認められた。

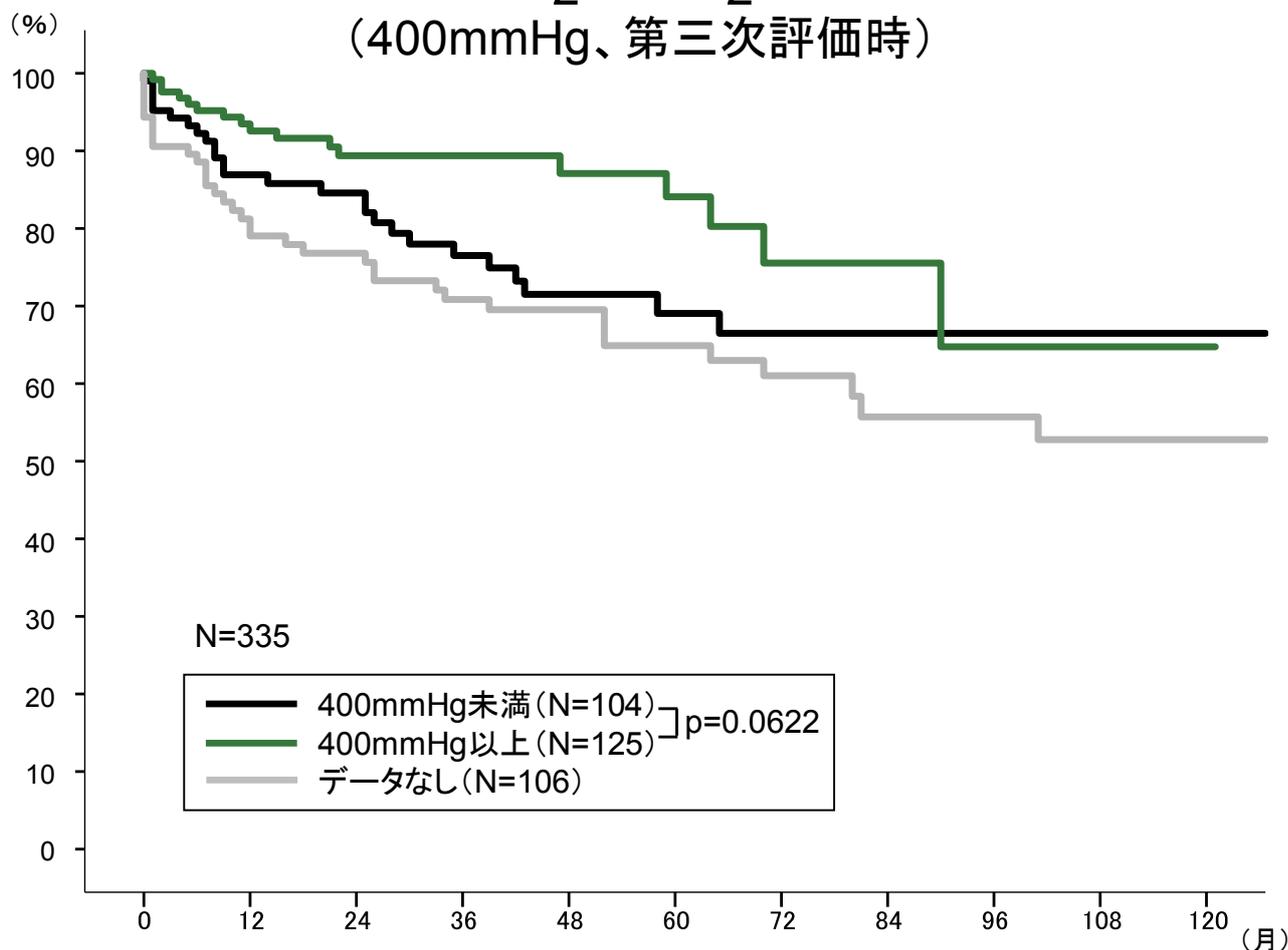


図・表 11.70

肺移植

ドナーPaO₂/FIO₂ 生存率

(400mmHg、第三次評価時)



ドナー PaO ₂ /FIO ₂	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
400mmHg未満	86.9%	84.6%	76.5%	71.5%	69.0%	66.5%	66.5%	66.5%	66.5%	66.5%
400mmHg以上	93.5%	89.4%	89.4%	87.1%	84.1%	75.5%	75.5%	64.7%	64.7%	64.7%
データなし	81.2%	76.8%	70.8%	69.5%	64.9%	61.0%	55.7%	55.7%	52.8%	52.8%

肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナーのPaO₂/FIO₂の5年及び10年生存率は、それぞれ400mmHg未満で69.0%・66.5%、400mmHg以上で84.1%・64.7%であり、2群間の有意差は認められなかった。

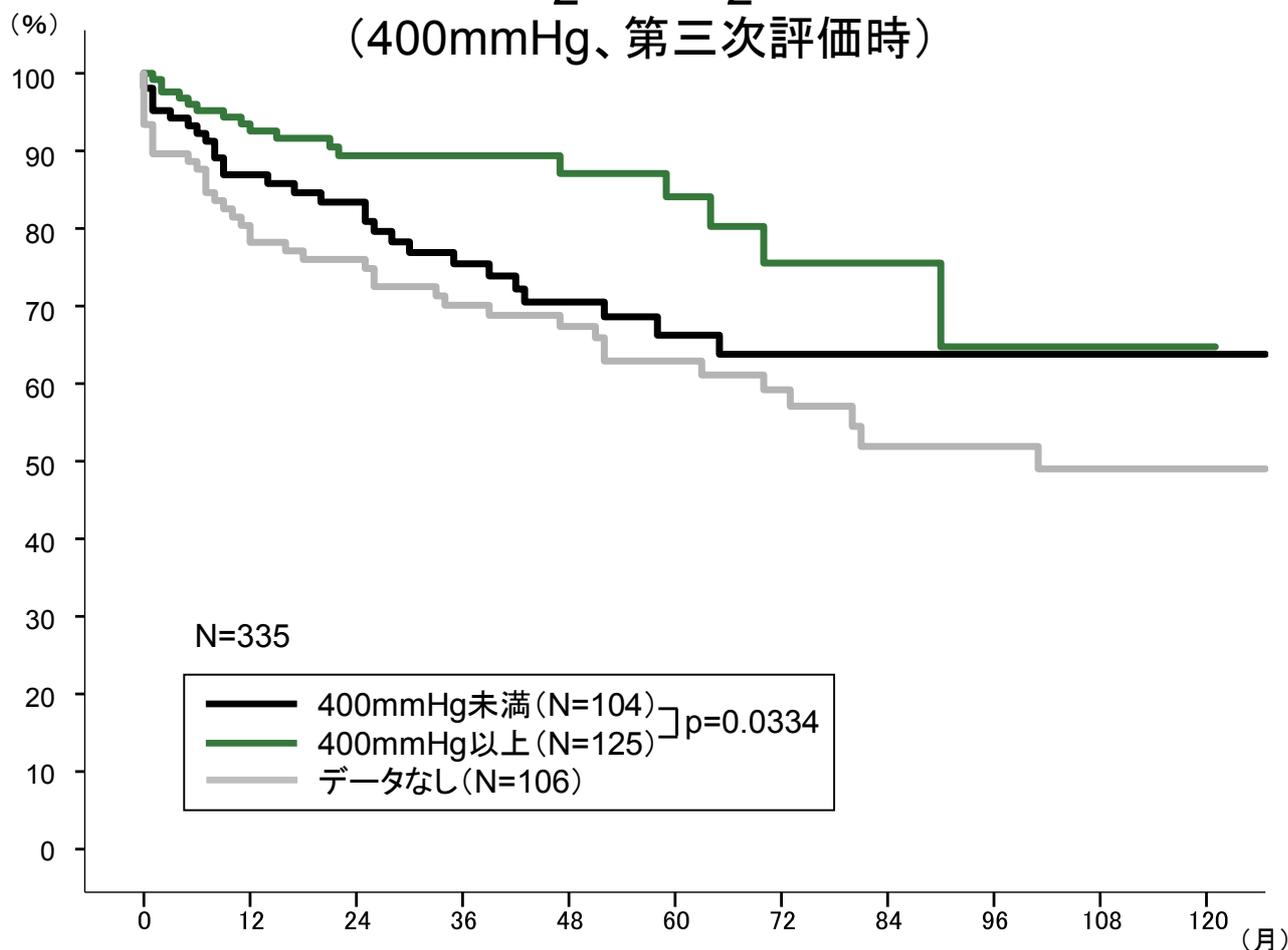


図・表 11.71

肺移植

ドナーPaO₂/FIO₂ 生着率

(400mmHg、第三次評価時)



ドナー PaO ₂ /FIO ₂	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
400mmHg未満	86.9%	83.4%	75.4%	70.5%	66.2%	63.8%	63.8%	63.8%	63.8%	63.8%
400mmHg以上	93.5%	89.4%	89.4%	87.1%	84.1%	75.5%	75.5%	64.7%	64.7%	64.7%
データなし	80.4%	76.0%	70.1%	67.4%	62.9%	59.2%	51.9%	51.9%	49.0%	49.0%

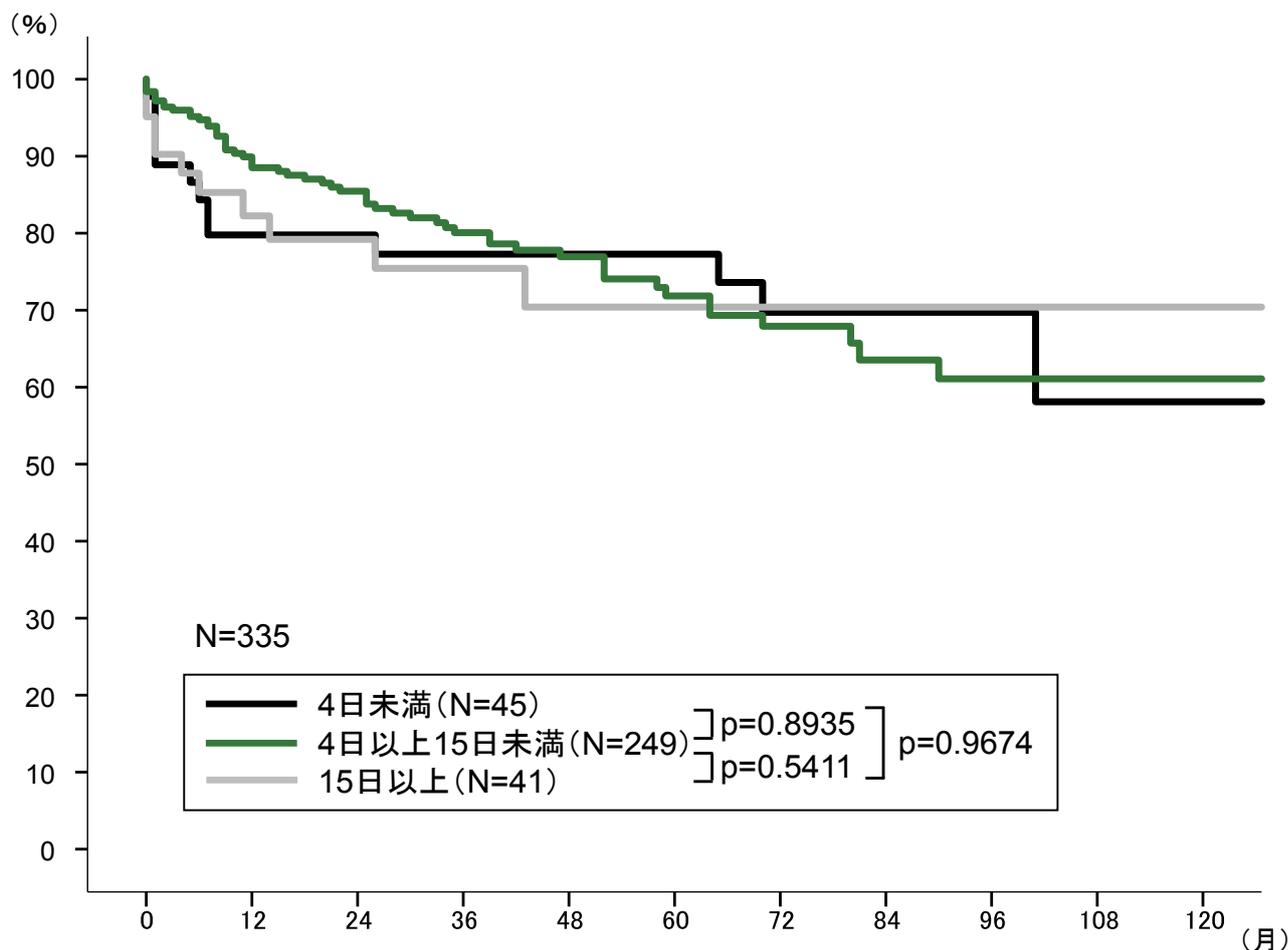
肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナーのPaO₂/FIO₂の5年及び10年生着率は、それぞれ400mmHg未満で66.2%・63.8%、400mmHg以上で84.1%・64.7%であり、2群間の有意差が認められた。



図・表 11.72

肺移植

ドナー発症からの期間 生存率



発症からの期間	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
4日未満	79.8%	79.8%	77.3%	77.3%	77.3%	69.7%	69.7%	69.7%	58.1%	58.1%
4日以上 15日未満	89.9%	85.5%	80.1%	76.9%	71.8%	67.9%	63.5%	61.1%	61.1%	61.1%
15日以上	82.2%	79.2%	75.4%	70.4%	70.4%	70.4%	70.4%	70.4%	70.4%	70.4%

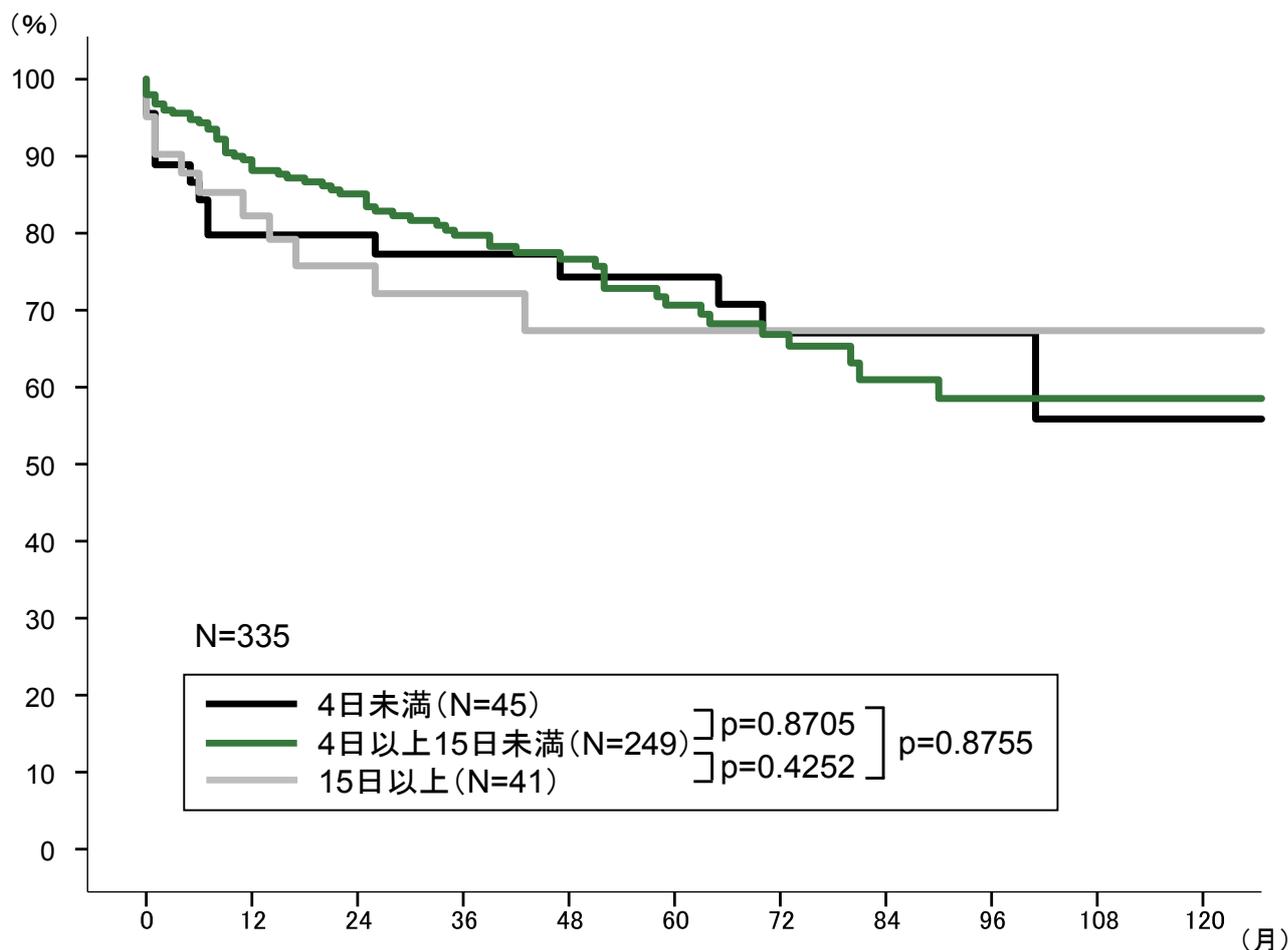
肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナーの発症から提供までの期間について、5年及び10年生存率は、それぞれ4日未満で77.3%・58.1%、4日以上15日未満で71.8%・61.1%、15日以上で70.4%・70.4%であり、それぞれの間の有意差は認められなかった。



図・表 11.73

肺移植

ドナー発症からの期間 生着率



発症からの期間	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
4日未満	79.8%	79.8%	77.3%	74.3%	74.3%	67.0%	67.0%	67.0%	55.9%	55.9%
4日以上 15日未満	89.9%	85.5%	80.1%	76.9%	71.8%	67.9%	63.5%	61.1%	61.1%	61.1%
15日以上	82.2%	75.8%	72.2%	67.3%	67.3%	67.3%	67.3%	67.3%	67.3%	67.3%

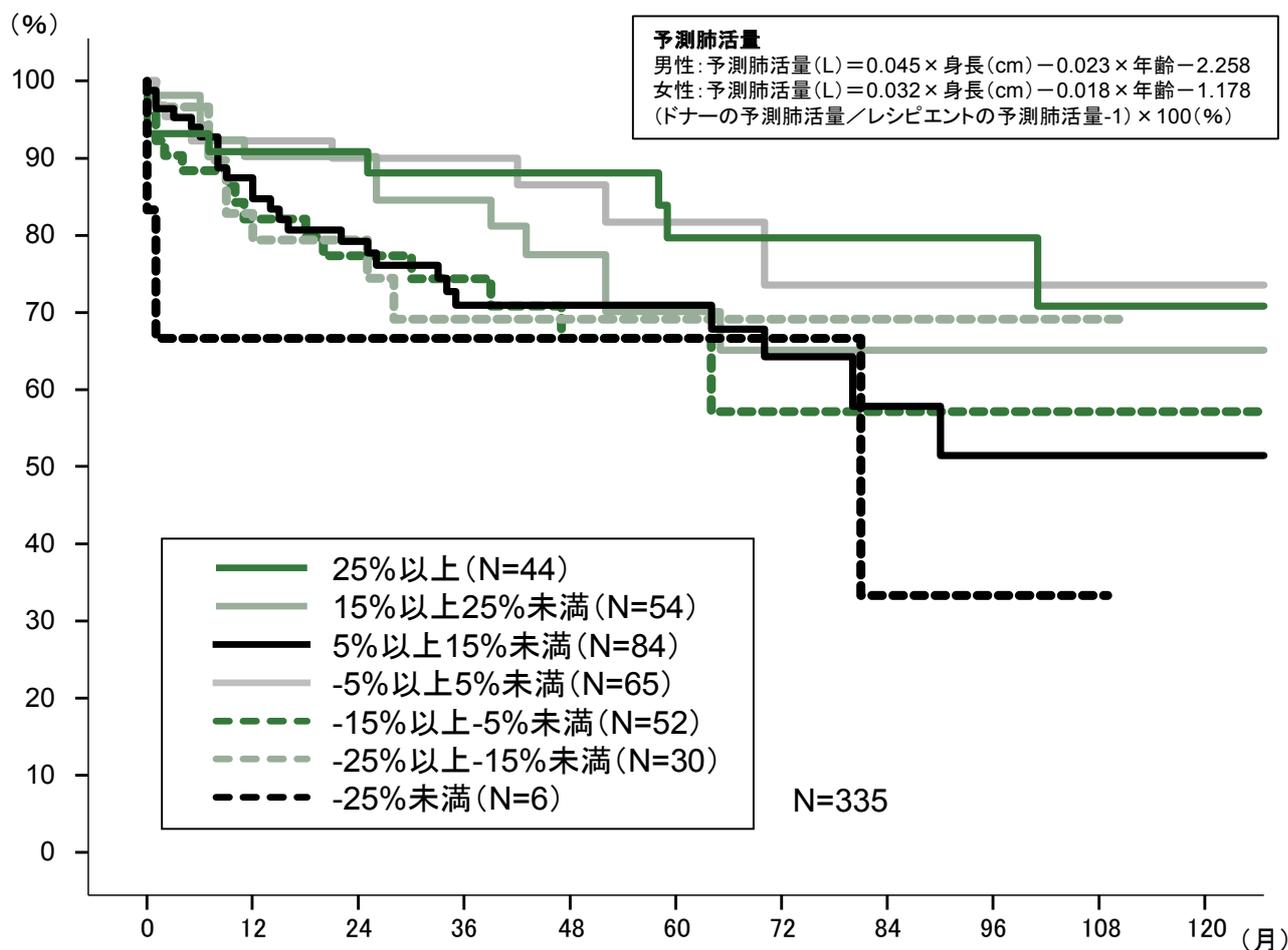
肺移植(心肺同時移植含む)335件のドナーの発症から提供までの期間について、5年及び10年生着率は、それぞれ4日未満で74.3%・55.9%、4日以上15日未満で71.8%・61.1%、15日以上で67.3%・67.3%であり、それぞれの間の有意差は認められなかった。



図・表 11.74

肺移植

予測肺活量サイズ差 生存率



予測肺活量サイズ差	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
25%以上	90.9%	90.9%	88.1%	88.1%	79.7%	79.7%	79.7%	79.7%	70.9%	70.9%
15%以上25%未満	90.2%	90.2%	84.6%	77.5%	70.1%	65.1%	65.1%	65.1%	65.1%	65.1%
5%以上15%未満	87.4%	79.2%	70.9%	70.9%	70.9%	64.3%	57.9%	51.4%	51.4%	51.4%
-5%以上5%未満	92.3%	90.0%	90.0%	86.5%	81.7%	73.6%	73.6%	73.6%	73.6%	73.6%
-15%以上-5%未満	82.1%	77.4%	74.4%	66.7%	66.7%	57.2%	57.2%	57.2%	57.2%	57.2%
-25%以上-15%未満	82.9%	79.4%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%	—
-25%未満	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	33.3%	33.3%	33.3%	—

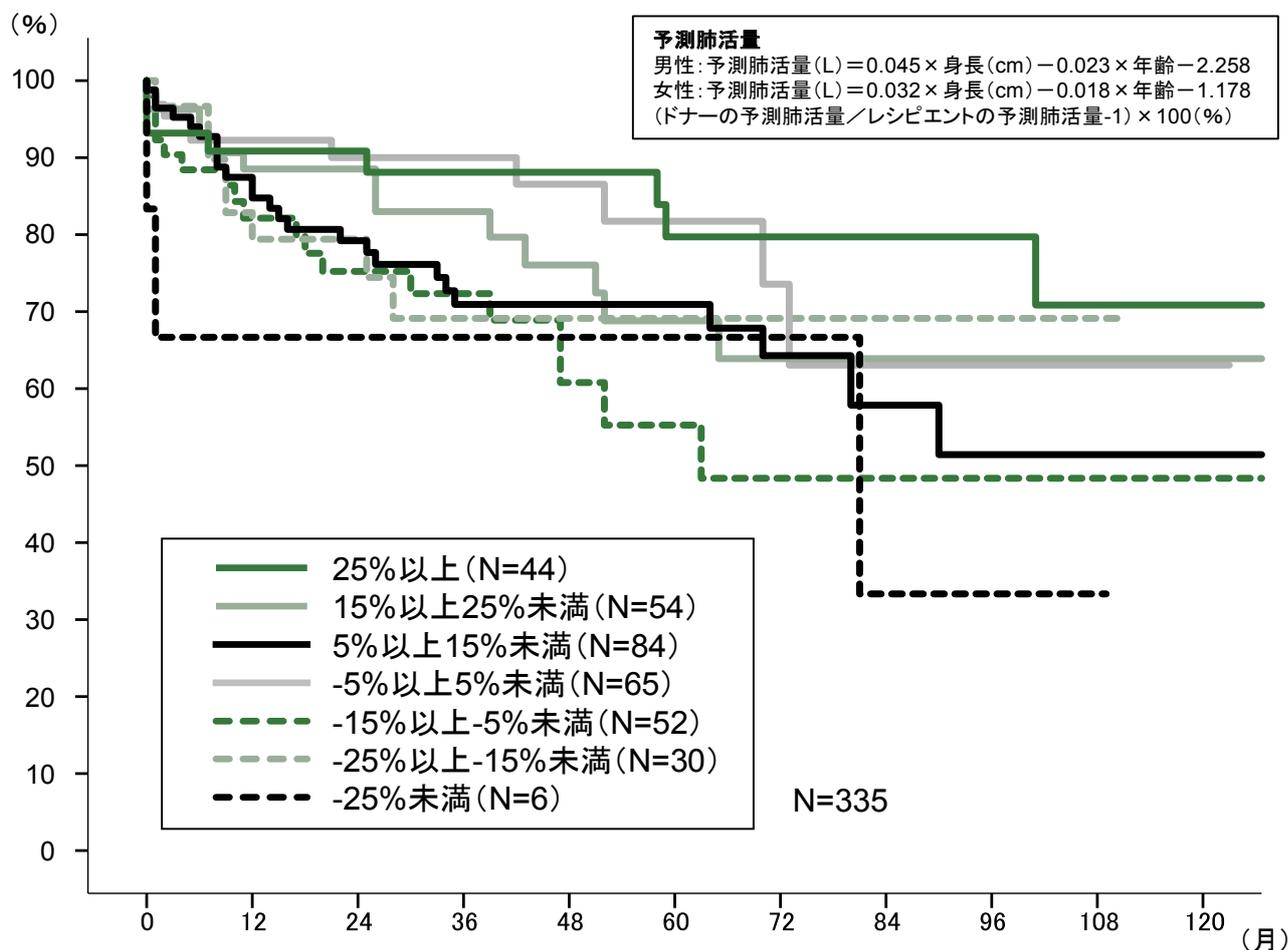
肺移植(心肺同時移植含む)335件の予測肺活量サイズ差(10%毎)別の生存率は、有意差は認められなかった。



図・表 11.75

肺移植

予測肺活量サイズ差 生着率



予測肺活量サイズ差	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
25%以上	90.9%	90.9%	88.1%	88.1%	79.7%	79.7%	79.7%	79.7%	70.9%	70.9%
15%以上25%未満	88.5%	88.5%	83.0%	76.1%	68.8%	63.9%	63.9%	63.9%	63.9%	63.9%
5%以上15%未満	87.4%	79.2%	70.9%	70.9%	70.9%	64.3%	57.9%	51.4%	51.4%	51.4%
-5%以上5%未満	92.3%	90.0%	90.0%	86.5%	81.7%	73.6%	63.1%	63.1%	63.1%	63.1%
-15%以上-5%未満	82.1%	75.2%	72.3%	60.8%	55.3%	48.4%	48.4%	48.4%	48.4%	48.4%
-25%以上-15%未満	82.9%	79.4%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%	—
-25%未満	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	33.3%	33.3%	33.3%	—

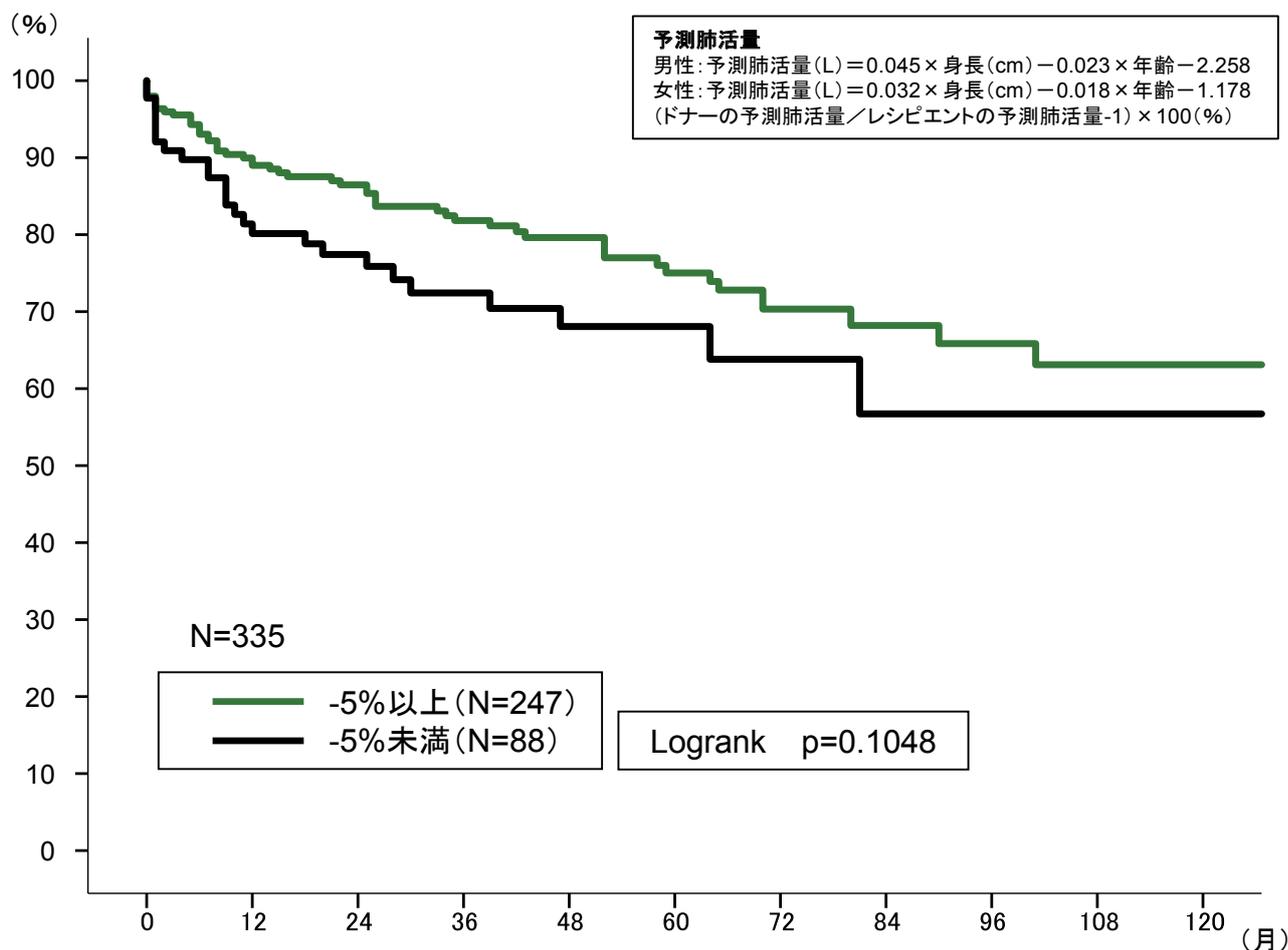
肺移植(心肺同時移植含む)335件の予測肺活量サイズ差(10%毎)別の生着率は、有意差は認められなかった。



図・表 11.76

肺移植

予測肺活量サイズ差 (-5%) 生存率



予測肺活量 サイズ差	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
-5%以上	89.9%	86.5%	81.8%	79.6%	75.0%	70.3%	68.2%	65.8%	63.1%	63.1%
-5%未満	81.4%	77.4%	72.4%	68.1%	68.1%	63.8%	56.7%	56.7%	56.7%	56.7%

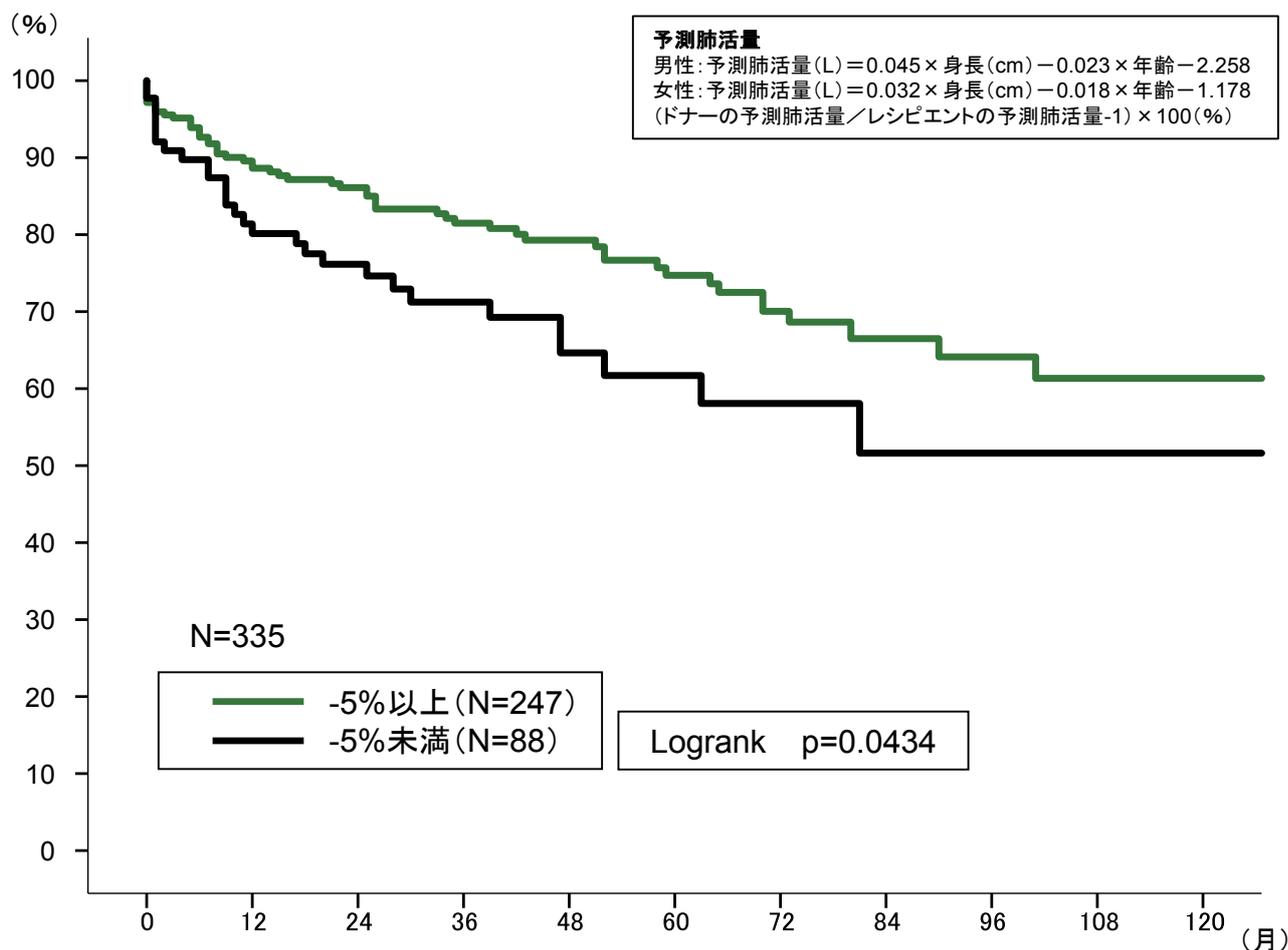
肺移植(心肺同時移植含む)335件の予測肺活量サイズ差別の5年及び10年生存率は、それぞれ-5%以上で75.0%・63.1%、-5%未満で68.1%・56.7%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.77

肺移植

予測肺活量サイズ差 (-5%) 生着率



予測肺活量 サイズ差	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
-5%以上	89.6%	86.1%	81.5%	79.3%	74.7%	70.0%	66.5%	64.1%	61.3%	61.3%
-5%未満	81.4%	76.2%	71.2%	64.6%	61.7%	58.1%	51.6%	51.6%	51.6%	51.6%

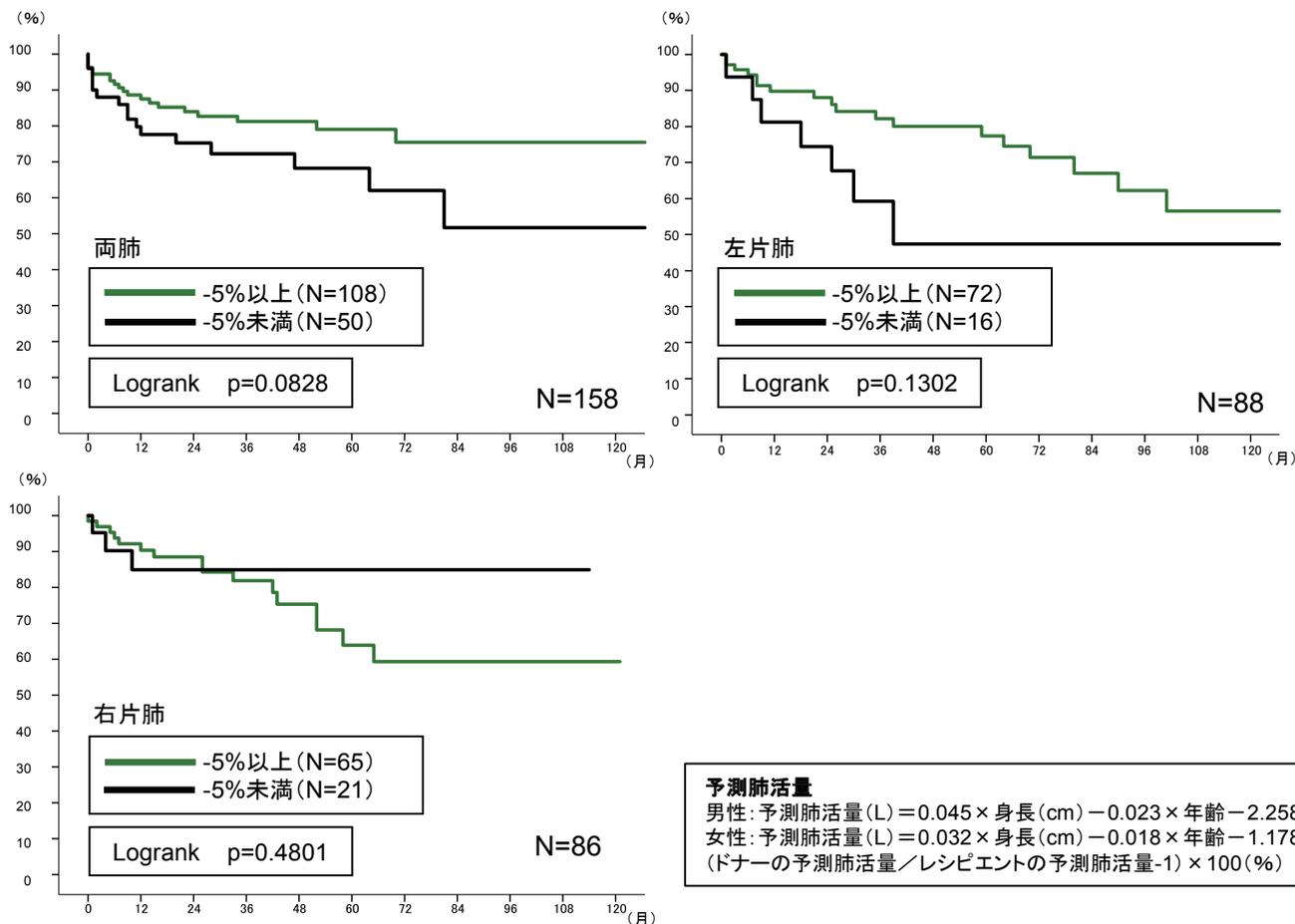
肺移植(心肺同時移植含む)335件の予測肺活量サイズ差別の5年及び10年生着率は、それぞれ-5%以上で74.7%・61.3%、-5%未満で61.7%・51.6%であり、2群間の有意差が認められた。



図・表 11.78

肺移植

術式・予測肺活量サイズ差 生存率



術式・サイズ差		1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
両肺移植	-5%以上	88.6%	84.0%	81.2%	81.2%	79.0%	75.5%	75.5%	75.5%	75.5%	75.5%
	-5%未満	79.8%	75.3%	72.2%	68.2%	68.2%	62.0%	51.7%	51.7%	51.7%	51.7%
左片肺移植	-5%以上	89.8%	88.0%	82.2%	80.0%	77.4%	71.4%	66.9%	62.2%	56.5%	56.5%
	-5%未満	81.3%	74.5%	59.2%	47.4%	47.4%	47.4%	47.4%	47.4%	47.4%	47.4%
右片肺移植	-5%以上	92.2%	88.5%	81.9%	75.3%	63.9%	59.3%	59.3%	59.3%	59.3%	59.3%
	-5%未満	84.9%	84.9%	84.9%	84.9%	84.9%	84.9%	84.9%	84.9%	84.9%	—

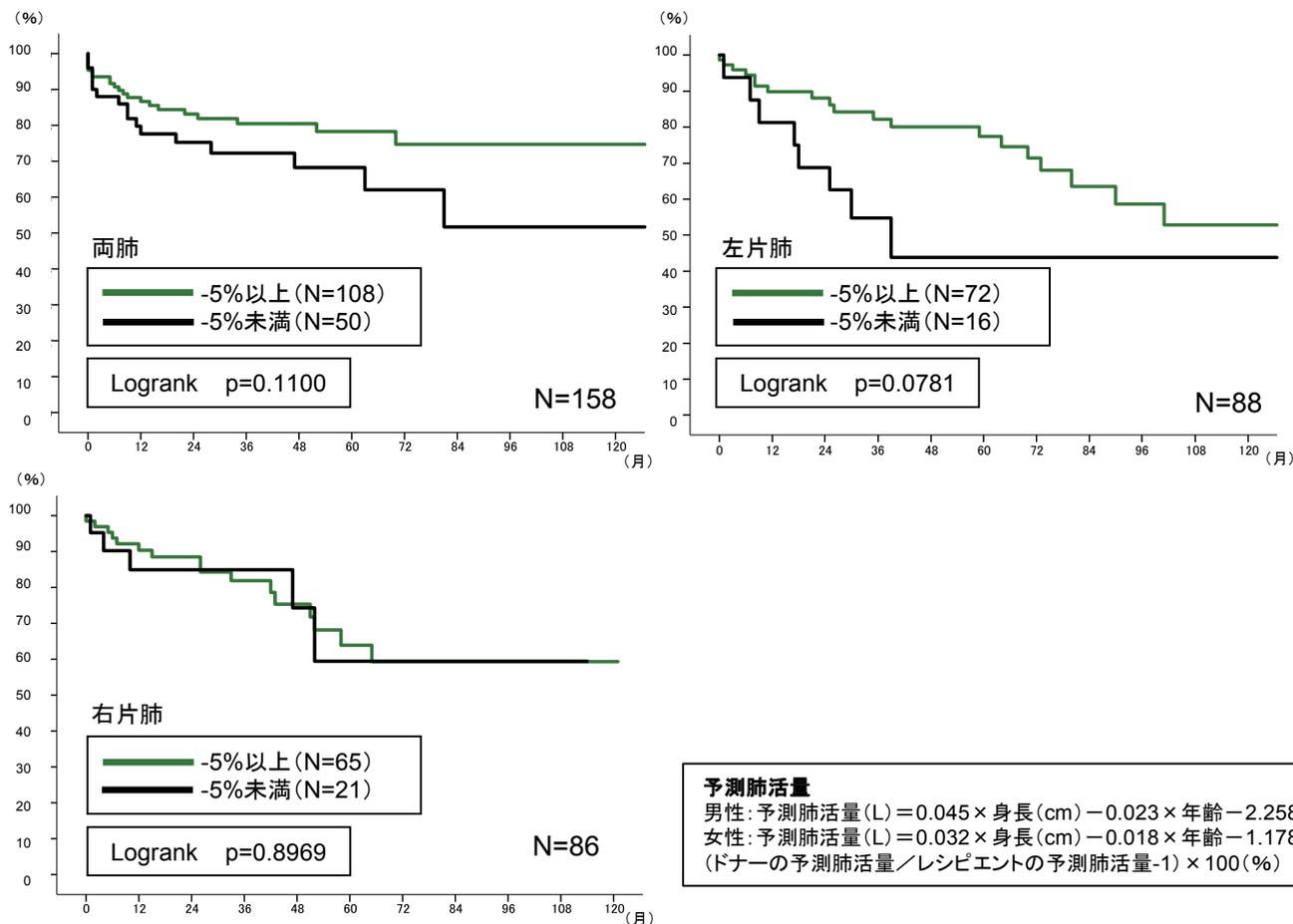
肺移植(心肺同時移植除く)332件の術式別・予測肺活量サイズ差別の生存率は、いずれも2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.79

肺移植

術式・予測肺活量サイズ差 生着率



術式/サイズ差		1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
両肺移植	-5%以上	87.7%	83.1%	80.4%	80.4%	78.3%	74.7%	74.7%	74.7%	74.7%	74.7%
	-5%未満	79.8%	75.3%	72.2%	68.2%	68.2%	62.0%	51.7%	51.7%	51.7%	51.7%
左片肺移植	-5%以上	89.8%	88.0%	82.2%	80.0%	77.4%	71.4%	63.5%	58.6%	52.7%	52.7%
	-5%未満	81.3%	68.8%	54.7%	43.8%	43.8%	43.8%	43.8%	43.8%	43.8%	43.8%
右片肺移植	-5%以上	92.2%	88.5%	81.9%	75.3%	63.9%	59.3%	59.3%	59.3%	59.3%	59.3%
	-5%未満	84.9%	84.9%	84.9%	74.3%	59.4%	59.4%	59.4%	59.4%	59.4%	—

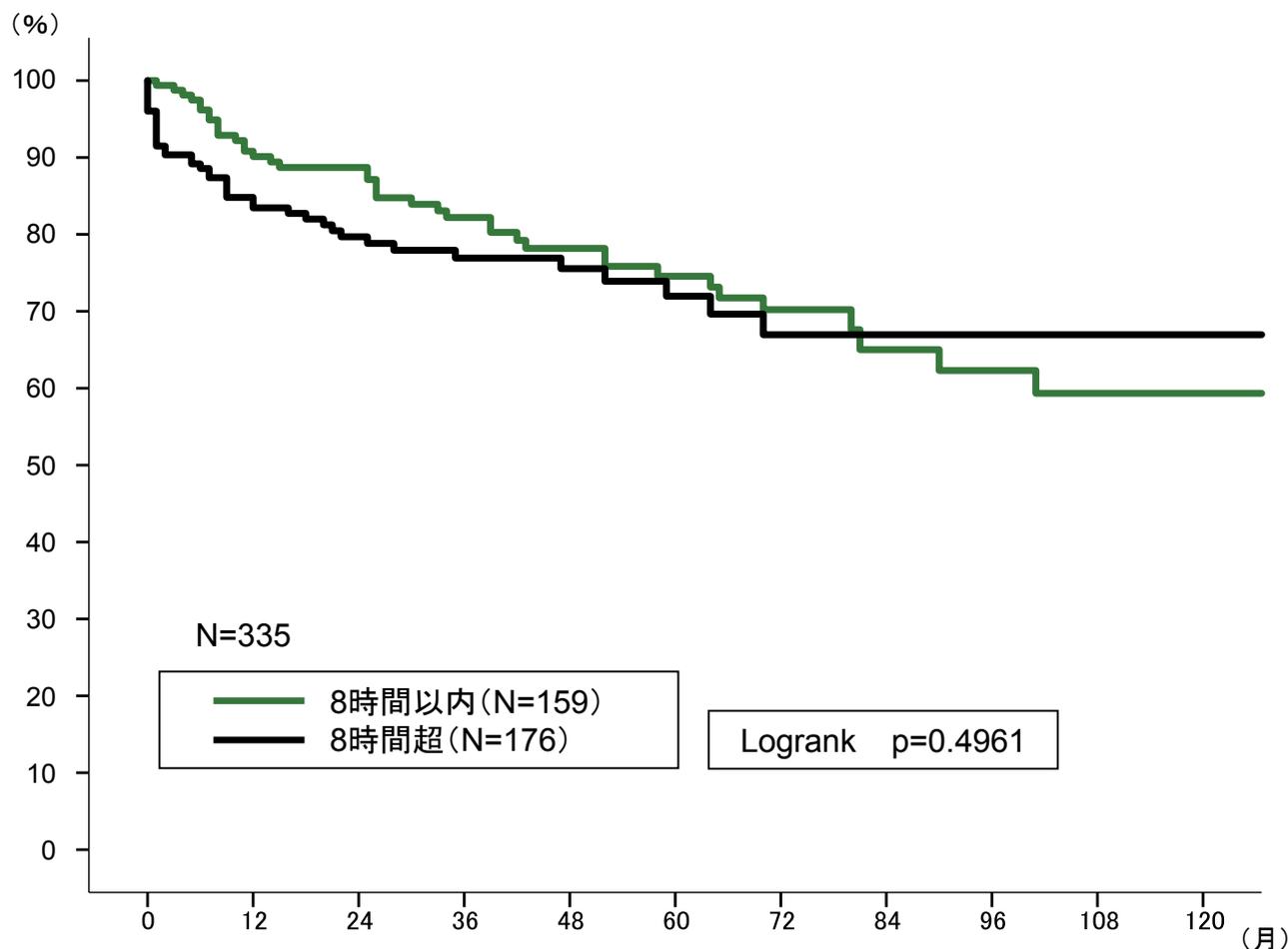
肺移植(心肺同時移植除く)332件の術式別・予測肺活量サイズ差別の生着率は、いずれも2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.80

肺移植

総阻血時間(8時間) 生存率



総阻血時間	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
8時間以内	90.8%	88.7%	82.2%	78.2%	74.6%	70.2%	65.0%	62.3%	59.3%	59.3%
8時間超	84.8%	79.7%	76.9%	75.5%	72.0%	67.0%	67.0%	67.0%	67.0%	67.0%

両肺移植の事例において、左右の血流再開時刻が異なる場合は、遅い方で総阻血時間を計算

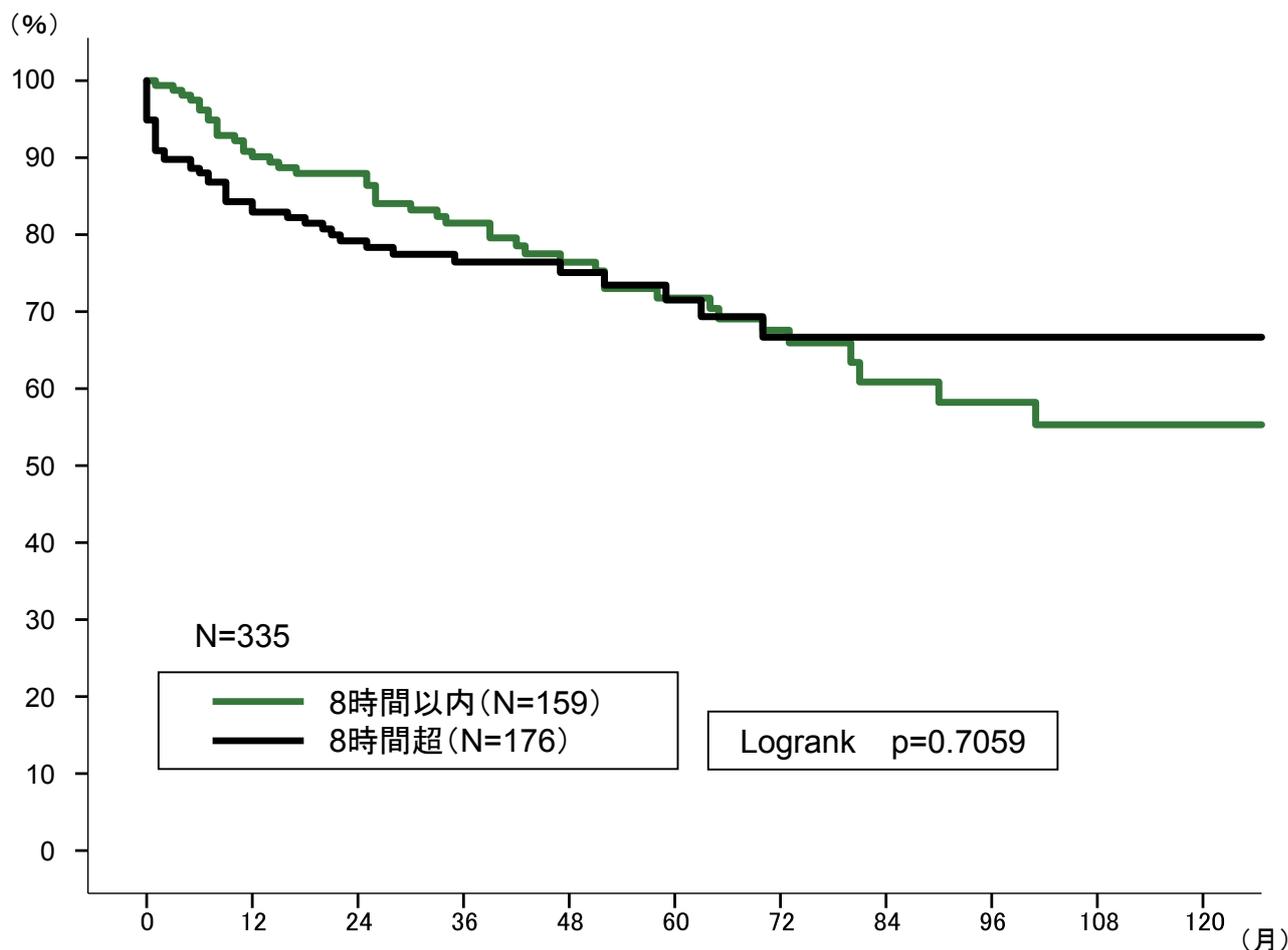
肺移植(心肺同時移植含む)335件の総阻血時間別の5年及び10年生存率は、それぞれ8時間以内で74.6%・59.3%、8時間超で72.0%・67.0%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.81

肺移植

総阻血時間(8時間) 生着率



総阻血時間	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
8時間以内	90.8%	87.9%	81.5%	76.4%	71.8%	67.6%	60.9%	58.2%	55.3%	55.3%
8時間超	84.3%	79.2%	76.4%	75.1%	71.5%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%

両肺移植の事例において、左右の血流再開時刻が異なる場合は、遅い方で総阻血時間を計算

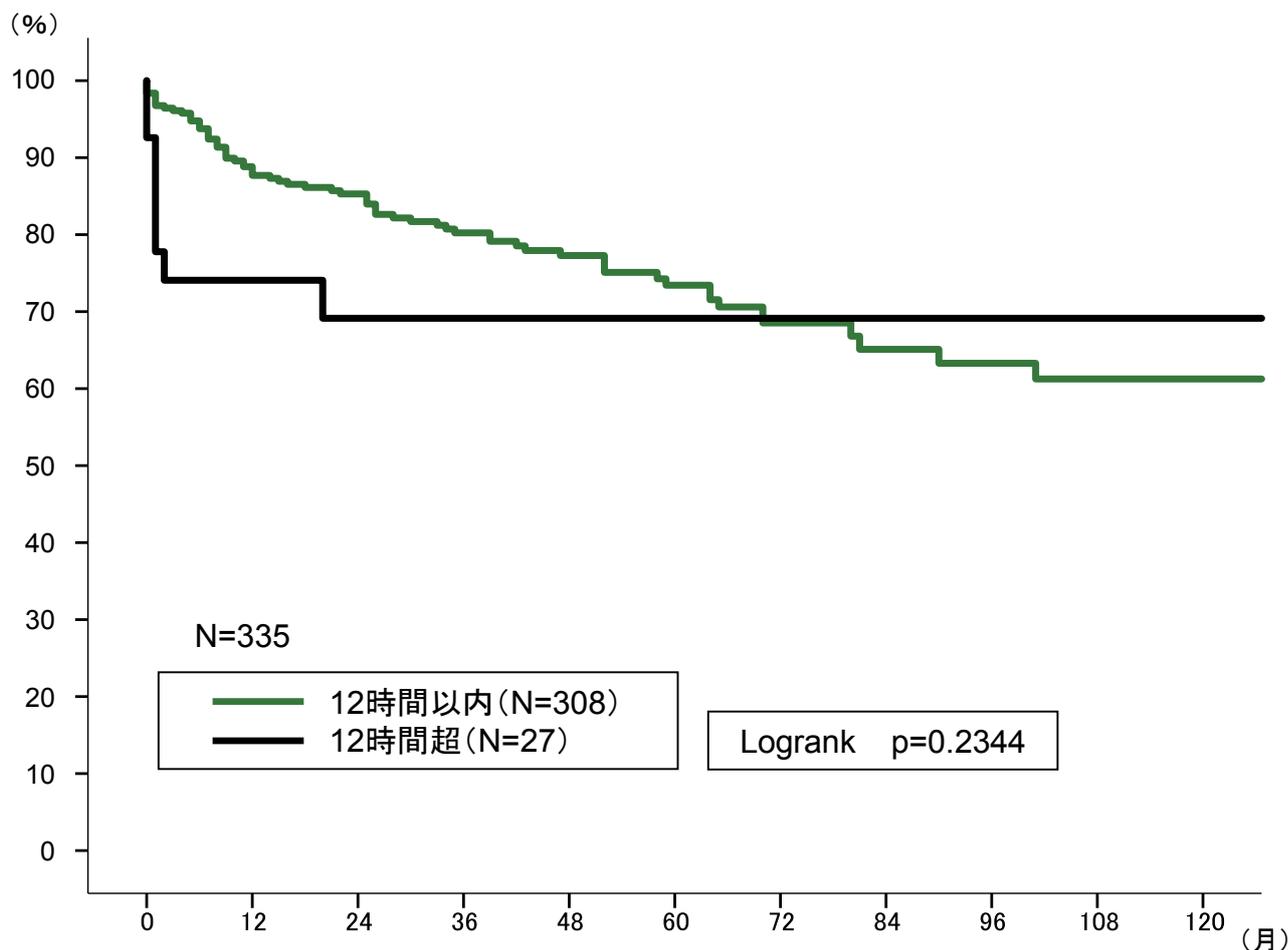
肺移植(心肺同時移植含む)335件の総阻血時間別の5年及び10年生着率は、それぞれ8時間以内で71.8%・55.3%、8時間超で71.5%・66.7%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.82

肺移植

総阻血時間(12時間) 生存率



総阻血時間	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
12時間以内	88.8%	85.3%	80.2%	77.3%	73.4%	68.5%	65.1%	63.3%	61.3%	61.3%
12時間超	74.1%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%

両肺移植の事例において、左右の血流再開時刻が異なる場合は、遅い方で総阻血時間を計算

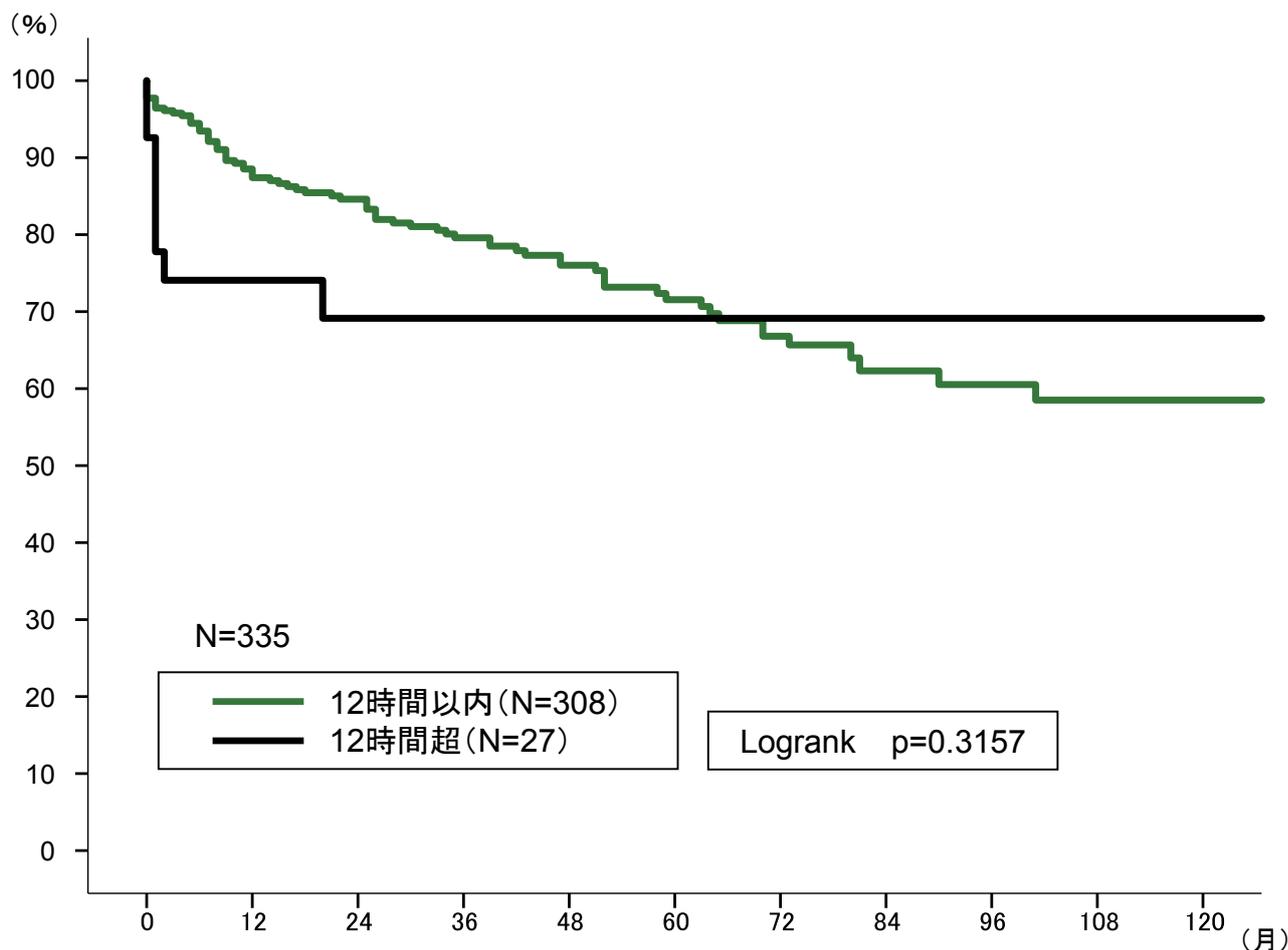
肺移植(心肺同時移植含む)335件の総阻血時間別の5年及び10年生存率は、それぞれ12時間以内で73.4%・61.3%、12時間超で69.1%・69.1%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 11.83

肺移植

総阻血時間(12時間) 生着率



総阻血時間	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
12時間以内	88.5%	84.6%	79.6%	76.0%	71.5%	66.8%	66.8%	62.3%	60.5%	58.5%
12時間超	74.1%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%

両肺移植の事例において、左右の血流再開時刻が異なる場合は、遅い方で総阻血時間を計算

肺移植(心肺同時移植含む)335件の総阻血時間別の5年及び10年生着率は、それぞれ12時間以内で71.5%・58.5%、12時間超で69.1%・69.1%であり、2群間の有意差は認められなかった。

